



# 13. GEOMETRİ SEMPOZYUMU

27 - 30 TEMMUZ 2015  
İSTANBUL

Program Kitapçığı



# 13. Geometri Sempozyumu

## 27 TEMMUZ 2015

### PAZARTESİ

08:00 - 10:00 | Kayıt İşlemleri



Matematiğin Dünü Bugünü ve Yarını

10:00 - 12:30

Sempozyum Resmi Açılışı

Açılış Konuşması

Protokol Konuşmaları



Prof. Dr. İsmail YÜKSEK  
YTÜ Rektörü



Prof. Dr. Salim YÜCE  
Düzenleme Kurulu Başkanı

12:30 - 13:30

Öğle Yemeği

\*Öğleden önceki tüm etkinlikler Büyük Salonda gerçekleşecektir.

Prof. Dr. H. Hilmi HACISALİHOĞLU

13:30 - 14:15	Oturum I OTURUM BAŞKANI Prof. Dr. H. Hilmi HACISALİHOĞLU	13:30 - 14:15
BÜYÜK SALON	Geometrilerin Metrik Temelinde Sınıflandırılması ve Metrik Geometride Özel Konular Çağrılı Konuşmacı: Prof. Dr. Rüstem KAYA	BÜYÜK SALON

Prof. Dr. Ferruh ERTÜRK Salonu	
Oturum II OTURUM BAŞKANI Prof. Dr. H. Hilmi HACISALİHOĞLU	
14:30 - 14:45	Leibniz Algebroid Selim ÇETİN, Enver Önder USLU
14:45 - 15:00	The Fermi-Walker Derivative in Timelike Curve Fatma KARAKUŞ, Yusuf YAYLI
15:00 - 15:15	Shape Analysis of Bezier-Like Curves Defined By Beta Functions Akın LEVENT, Bayram ŞAHİN
15:15 - 15:30	On The Spacelike Curves in $R^4_1$ Müslüm Aykut AKGÜN, İhsan SİVRİDAĞ
15:30 - 15:45	Çay - Kahve Arası
Oturum III OTURUM BAŞKANI Prof. Dr. Mehmet BEKTAŞ	
15:45 - 16:00	On The Theory Of Lorentz Surfaces In Pseudo-Euclidean Four-Dimensional Space Velichka MILOUSHEVA, Georgi GANCHEV
16:00 - 16:15	Some Characterizations Of Spacelike Curves According To Type-2 Bishop Frame In Minkowski 3-Space Süha YILMAZ, Yasin ÜNLÜTÜRK, Abdullah MAĞDEN
16:15 - 16:30	De Sitter Üçgenlerinin İç Açılarına Ve Kenar Uzunluklarına Bağlı Alanları Baki KARLIĞA
16:30 - 16:45	Submanifolds of Pseudo-Hyperbolic Space with Finite Type Pseudo-Hyperbolic Gauss Map Uğur DURSUN, Rüya YEĞİN
16:45 - 17:00	A Geometric Perspective On The Production Functions In Economics Muhittin Evren AYDIN, Mahmut ERGÜT

Yeşil Salon	
Oturum II OTURUM BAŞKANI Prof. Dr. Baki KARLIĞA	
14:30 - 14:45	Co-Screen Conformal 1-Lightlike Submanifolds In A Lorentzian Manifold Erol KILIÇ, Sadık KELEŞ, Mehmet GÜLBAHAR
14:45 - 15:00	Chen-Ricci Inequalities On Riemannian Manifolds Admitting A Riemannian Submersion Mehmet GÜLBAHAR, Şemsi EKEN, Erol KILIÇ
15:00 - 15:15	Constancy of Certain Maps Bayram Şahin, Mehmet Akif AKYOL
15:15 - 15:30	Neredeyse Yarı-Einstein Manifolddlarının Bazı Özellikleri Bahar KIRIK, Füsün ÖZEN ZENGİN
15:30 - 15:45	Çay - Kahve Arası
Oturum III OTURUM BAŞKANI Prof. Dr. Murat TOSUN	
15:45 - 16:00	Semi-Invariant Submersion From Locally Product Riemannian Manifolds Hakan Mete TAŞTAN, Fatma ÖZDEMİR, Cem SAYAR
16:00 - 16:15	On Invariant Submanifolds Of Almost Complex Contact Metric Manifolds Cumali YILDIRIM, Feyza Esra ERDOĞAN
16:15 - 16:30	Clairaut Submersions From Almost Hermitian Manifolds Bayram ŞAHİN, Hakan Mete TAŞTAN
16:30 - 16:45	On 3-Dimensional Quasi-Sasakian Manifolds Ahmet YILDIZ
16:45 - 17:00	De Sitter Uzayında Ptolemy Özdeşliği Edward CHIEN, Feng LUO, Murat SAVAŞ

Kırmızı Salon	
Oturum II OTURUM BAŞKANI Prof. Dr. Fatma ÖZDEMİR	
14:30 - 14:45	Kinematik Üzerine Kimi Önermeler Aydın ALTUN
14:45 - 15:00	Euler-Savary Formula for One-Parameter Motions in Affine Cayley-Klein Planes Nurten (Bayrak) GÜRSES, Salim YÜCE
15:00 - 15:15	Öklid Düzleminde Bir Parametrel Hareketin Bilgisayar Programlarıyla Modellenmesi Şevket ÇİVELEK, Emin ÖZYILMAZ, M. Kürşad ÖZLEN, Cansel YORMAZ
15:15 - 15:30	Genelleştirilmiş Kompleks Düzlemde Holditch-Tipi Teorem Tülay ERİŞİR, Mehmet Ali GÜNGÖR, Murat TOSUN
15:30 - 15:45	Çay - Kahve Arası
Oturum III OTURUM BAŞKANI Prof. Dr. Bayram ŞAHİN	
15:45 - 16:00	Algebraic Surfaces Of The Laplace-Beltrami Operators Of The TF-Type Surfaces Erhan GÜLER, Yusuf YAYLI, Semra SARAÇOĞLU ÇELİK, H. Hilmi HACISALİHOĞLU
16:00 - 16:15	Helicoidal Surfaces Of Value (M,N) In 3-Space Erhan GÜLER
16:15 - 16:30	İcosidodecahedron Cisimden Elde Edilen Metrik Üzerine Zeynep CAN, Özcan GELİŞGEN
16:30 - 16:45	Disdyakis Dodecahedron Uzayı ve İzometri Grubu Üzerine Zeynep ÇOLAK, Özcan GELİŞGEN
16:45 - 17:00	Bir Bézier Kontrol Çokgeninin Çizgisel Eğriliği Ferhat TAŞ, Bahadır TANTAY

19:00 - 20:00

Açılış Kokteyli

20:00 - 21:00

Akşam Yemeği



# 13. Geometri Sempozyumu

## 28 TEMMUZ 2015

### SALI

İkinci Gün Sempozyum Programı Büyük Salonda Çağrılı Konuşma ile başlayacaktır.

09:00 - 10:00		Oturum I OTURUM BAŞKANI Prof. Dr. Nuri KURUOĞLU		09:00 - 10:00	
BÜYÜK SALON		Felix Klein ve Erlangen Programı Çağrılı Konuşmacı: Prof. Dr. Cem TEZER		BÜYÜK SALON	
<b>Prof. Dr. Ferruh ERTÜRK Salonu</b>		<b>Yeşil Salon</b>		<b>Kırmızı Salon</b>	
Oturum II OTURUM BAŞKANI Prof. Dr. Nuri KURUOĞLU		Oturum II OTURUM BAŞKANI Prof. Dr. Abdullah MAĞDEN		Oturum II OTURUM BAŞKANI Prof. Dr. Mahmut ERGÜT	
10:15 - 10:30	3-Boyutlu Lorentz Uzayında Rektifiyan Eğriler Beyhan UZUNOĞLU, Yusuf YAYLI	10:15 - 10:30	Üç Boyutlu Yarı Simetrik Hemen Hemen $\alpha$ -Kosimplektik Manifoldlar Üzerine Hakan ÖZTÜRK, Halil DOĞAN	10:15 - 10:30	Ortaokul Öğrencilerinin Geometri Kavramına Yönelik Metaforik Algıları Elif BAHADIR
10:30 - 10:45	Lightlike Altmanifoldlar Boyunca Null Scroll Hiperyüzeyler F. Nejat EKMEKÇİ, Gül GÜNER,	10:30 - 10:45	Manifoldlar Üzerindeki Almost Paracontact Yapıların Liftleri Üzerindeki Metrik Tensör Alanlarının Pürlük Ve Integrallenebilme Şartları Haşim ÇAYIR	10:30 - 10:45	Dönüşüm Geometrisi Konusunun Öğretimi İçin Geliştirilen Dönüşüm Çarkı Materyalinin Kullanılabilirliğinin İncelenmesi Elif BAHADIR, İrem DEMİR
10:45 - 11:00	On Constant Ratio Curves in Minkowski Spaces Günay ÖZTÜRK, Kadri ARSLAN, İlim KİŞİ	10:45 - 11:00	On Nearly Kenmotsu Manifolds İrem Küpeli ERKEN, Piotr DACKO, Cengizhan MURATHAN	10:45 - 11:00	İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Geometri Problemlerinde İspat Yapma Becerileri İle Geometriye Yönelik Öz-Yeterlilikleri Arasındaki İlişki Sefa DÜNDAR, Nazan GÜNDÜZ
11:00 - 11:15	Generating Rotation Matrices in Minkowski Space-time Melek ERDOĞDU, Mustafa ÖZDEMİR	11:00 - 11:15	Bir Semi Riemann Manifoldun İkinci Mertebeden Kotanjant Demeti İsmet AYHAN	11:00 - 11:15	Dinamik Yazılımlarla Geometri Öğretimine Yönelik Etkinlikler Timur KOPARAN
11:15 - 11:30	Çay - Kahve Arası	11:15 - 11:30	Çay - Kahve Arası	11:15 - 11:30	Çay - Kahve Arası
Oturum III OTURUM BAŞKANI Prof. Dr. Uğur DURSUN		Oturum III OTURUM BAŞKANI Prof. Dr. Aydın ALTUN		Oturum III OTURUM BAŞKANI Prof. Dr. Levent KULA	
11:30 - 11:45	On Bisector Surface of Some Special Curves in Minkowski Space Vedat ASİL, Muhammed Talat SARIAYDIN, Talat KÖRPINAR	11:30 - 11:45	Einstein Weyl Manifold with a Semi-Symmetric Recurrent Metric Connection Fatma ÖZDEMİR, Mustafa Deniz TÜRKÖĞLU	11:30 - 11:45	Polynomial Zero Mean Curvature Surfaces In Minkowski 3-Space Erhan Güler, Semra SARAÇOĞLU ÇELİK
11:45 - 12:00	3-Boyutlu Minkowski Uzayındaki Helikoidal Yüzeyler Üzerindeki Time-like Loksodromlar, Mustafa KAYACIK, Murat BABAASLAN	11:45 - 12:00	Mechanical Equations on Slant Curves in 3-Dimensional Normal Almost Paracontact Metric Manifolds Oğuzhan ÇELİK, Zeki KASAP	11:45 - 12:00	$E^4$ 'te Normal Form İle Verilmiş Hiperyüzeyler Üzerine Yusuf DURAN, Mustafa DÜLDÜL
12:00 - 12:15	Euclid Ve Minkowski Uzaylarındaki Bikonzörvatif Hiperyüzeyler, Nurettin Cenk TURGAY	12:00 - 12:15	Hemen Hemen Parakontakt Metrik Manifoldlar Üzerinde Biharmonik Eğriler Selcen Yüksel PERKTAŞ, Erol KILIÇ, Bilal Eftal ACET	12:00 - 12:15	$E^4$ 'te Bir Frenet Eğrisiyle Bağlantılı Bazı Yeni Eğriler Nesibe MACİT, Mustafa DÜLDÜL
12:15 - 12:30	Üç Boyutlu Minkowski Uzayında Bir Eğriden Geçen Timelike Minimal Yüzey Ailesi Üzerine, Sedat KAHYAĞLU, Emin KASAP	12:15 - 12:30	Hemen Hemen Riemann Çarpım Manifoldlarında Pointwise Slant Submersiyonlar Sezin AYKURT SEPET, Mahmut ERGÜT	12:15 - 12:30	İki Yüzeyin Teğetsel Arakesit Eğrisinin Jeodezik Burulması Üzerine Bahar Uyar DÜLDÜL, Mustafa ÇALIŞKAN
12:30 - 13:30	Öğle Yemeği	12:30 - 13:30	Öğle Yemeği	12:30 - 13:30	Öğle Yemeği
13:30 - 14:15		Oturum IV OTURUM BAŞKANI Prof. Dr. Rüstem KAYA		13:30 - 14:15	
BÜYÜK SALON		Öklid Uzayında Eğriler Ve Yüzeyler Teorisi Çağrılı Konuşmacı: Prof. Dr. Kadri ARSLAN		BÜYÜK SALON	
14:15 - 14:30	Çay - Kahve Arası	14:15 - 14:30	Çay - Kahve Arası	14:15 - 14:30	Çay - Kahve Arası
Oturum V OTURUM BAŞKANI Prof. Dr. Rüstem KAYA		Oturum V OTURUM BAŞKANI Prof. Dr. Nejat EKMEKÇİ		Oturum V OTURUM BAŞKANI Prof. Dr. Vedat ASİL	
14:30 - 14:45	Harmonicity In Semi-Riemannian Context Cornelia-Livia BEJAN, Şems EKEN	14:30 - 14:45	Semi-Simetrik Metrik Olmayan Koneksiyonlu Kenmotsu Manifoldlar ve Ricci Solitonlar Üzerine Cumali EKİCİ, Tolga DEMİRLİ	14:30 - 14:45	Surfaces with 1-Type Pseudo-Spherical Gauss Map in Pseudo-Spheres Burcu BEKTAŞ, Elif Özkara CANFES, Uğur DURSUN
14:45 - 15:00	A New Class of Biharmonic Particles with Constant Energy in Bianchi Type-I Spacetime Talat KÖRPINAR, Vedat ASİL	14:45 - 15:00	Indefinite Kuaterniyonik Kaehler Manifoldların Bazı Özellikleri Üzerine Sibel SEVİNÇ, Gülşah AYDIN, A. Ceylan ÇÖKEN	14:45 - 15:00	Ortak asimptotik eğrili hiperyüzey ailesi Ergin BAYRAM, Emin KASAP
15:00 - 15:15	On Eikonal Helices in Heisenberg Group Güliden ALTAY, Talat KÖRPINAR, Handan ÖZTEKİN	15:00 - 15:15	Some Results On Special Warped Product Manifolds Sinem GÜLER, Sezgin Altay DEMİRBAĞ	15:00 - 15:15	Surfaces With Parallel Normalized Mean Curvature Vector Field In Euclidean Four-Dimensional Space Georgi GANCHEV, Velichka MILOUSHEVA
15:15 - 15:30	On Twisted Surfaces in Galilean Space Mustafa DEDE, Yasin ÜNLÜTÜRK, Cumali EKİCİ	15:15 - 15:30	Hemi-Slant Submanifolds Of A Locally Conformal Kaehler Manifold Hakan Mete TAŞTAN, Sibel GERDAN	15:15 - 15:30	On Harmonic Evolutes of Bezier Surfaces Muhsin İNCESU, Talat KÖRPINAR
15:30 - 15:45	Çay - Kahve Arası	15:30 - 15:45	Çay - Kahve Arası	15:30 - 15:45	Çay - Kahve Arası
Oturum VI OTURUM BAŞKANI Prof. Dr. Sadık KELEŞ		Oturum VI OTURUM BAŞKANI Doç. Dr. Süha YILMAZ		Oturum VI OTURUM BAŞKANI Prof. Dr. Kadri ARSLAN	
15:45 - 16:00	Clifford Cebirlerinin Geometrik Yapıları ve Bazı Mekanizmalar İçin Uygulamaları Hatice KUŞAK SAMANCI, Ali ÇALIŞKAN	15:45 - 16:00	Submanifolds in $H_1^{m-1}(-1)$ with Finite Type Pseudo-Hyperbolic Gauss Map Rüya YEĞİN, Uğur DURSUN	15:45 - 16:00	B-Scroll Weingarten Surface Abdussamet ÇALIŞKAN, Süleyman ŞENYURT
16:00 - 16:15	Sabit Noktaların Geometrisi Çağla RAMİS, Yusuf YAYLI	16:00 - 16:15	Slant Submersions From Almost Paracontact Riemannian Manifolds Yılmaz GÜNDÜZALP	16:00 - 16:15	Coordinate Finite Type Rotational Surfaces in Euclidean Spaces Bengü BAYRAM, Kadri ARSLAN, Nergiz ÖNEN, Betül BULCA
16:15 - 16:30	Tubular Surface Around A Legendre Curve In Sasakian Space, Abdullah YILDIRIM	16:15 - 16:30	Weyl-Euler-Lagrange Equations of Motion on Flat Manifold Zeki KASAP	16:15 - 16:30	Surface Pencils in Euclidean 4-Space $E^4$ Betül BULCA, Kadri ARSLAN
16:30 - 16:45	Surfaces with constant curvature in Isotropic Geometry Alper Osman ÖĞRENİMİŞ	16:30 - 16:45	Dynamics Equations on An Almost Kähler Manifolds with B-Metric for Hypersurfaces Zeki KASAP	16:30 - 16:45	3-Boyutlu Öklid Uzayında Bazı Eğrisinin Adjoint Eğrisi İle Regle Yüzeyler Arasındaki İlişki Hasibe İKİZ, Özgür KESKİN, Nural YÜKSEL, M.Kemal KARACAN



18:30 - 20:00

İstanbul Akvaryum Gezisi

20:00 - 21:00

İBB Florya Tesislerinde Akşam Yemeği



# 13. Geometri Sempozyumu

## 29 TEMMUZ 2015

### Çarşamba

Üçüncü Gün Sempozyum Programı Büyük Salonda Çağrılı Konuşma ile başlayacaktır.

09:00 - 10:00	Oturum I OTURUM BAŞKANI Prof. Dr. Osman GÜRSOY	09:00 - 10:00
BÜYÜK SALON	Manifoldlar Teorisi Çağrılı Konuşmacı: Prof. Dr. Bayram ŞAHİN	BÜYÜK SALON

Prof. Dr. Ferruh ERTÜRK Salonu	
Oturum II OTURUM BAŞKANI Prof. Dr. Osman GÜRSOY	
10:15 - 10:30	The Hasimoto Surface According to Bishop Frame Alev KELLEÇİ, Mehmet BEKTAŞ, Mahmut ERGÜT
10:30 - 10:45	The Geometric Interpretation Of Fractional Order Derivatives On Super Space Cansel YORMAZ, Simge ŞİMŞEK
10:45 - 11:00	GF(2) Galois Cismi Üzerindeki Projektif Düzlemin Fiberleştirilmesi Üzerine Süheyla EKMEKÇİ, Ayşe Bayar, Ziya AKÇA, Hakkı KESKİN
11:00 - 11:15	9. Mertebeden Sol Yaklaşık Cisim Düzlemindeki Bazı Arklar Üzerine Ayşe BAYAR, Ziya AKÇA, Süheyla EKMEKÇİ, Elif ALTINTAŞ
11:15 - 11:30	Çay - Kahve Arası
Oturum III OTURUM BAŞKANI Doç. Dr. Nurettin Cenk TURGAY	
11:30 - 11:45	The Geometric Invariants of Null Cartan Curves Under Similarity Transformations Hakan ŞİMŞEK, Mustafa ÖZDEMİR
11:45 - 12:00	Binoküler Görsel Uzayın Geometrisi Sabih DODURGALI, Baki KARLIĞA
12:00 - 12:15	Para-Kähler-Walker Metriklerin Bazı Özellikleri Mustafa ÖZKAN, Murat İŞCAN
12:15 - 12:30	Plato, Arşimet ve Katalan Cisimler ile Metriklerin İlişkisi Üzerine Özcan GELİŞGEN, Zeynep ÇOLAK, Zeynep CAN
12:30 - 13:30	Öğle Yemeği

Yeşil Salon	
Oturum II OTURUM BAŞKANI Doç. Dr. Erdal ÖZÜSAGLAM	
10:15 - 10:30	Reidemeister Torsiyon ve Yönlendirilmiş Yüzeylerin Pantolon Parçalanışı Esmâ DIRİCAN, Yaşar SÖZEN
10:30 - 10:45	Anasov Temsilleri ve Reidemeister Torsiyon Haidar Dh. JAFAR, Yaşar SÖZEN
10:45 - 11:00	Covariant Derivatives Of Almost Contact Structure And Almost Paracontact Structure Haşim ÇAYIR
11:00 - 11:15	Hemi-Slant Submersions Hakan Mete TAŞTAN, Bayram ŞAHİN, Şener YANAN
11:15 - 11:30	Çay - Kahve Arası
Oturum III OTURUM BAŞKANI Doç. Dr. Mustafa ÖZDEMİR	
11:30 - 11:45	Horizontal Lifts to Pullback Bundle of the Tangent Bundle Furkan YILDIRIM, Kürşat AKBULUT
11:45 - 12:00	(1,1)- Tipli Tensör Demet Üzerinde Ara Lift Konneksiyonu Murat ALTUNBAŞ, Aydın GEZER
12:00 - 12:15	Afin Eğrilerin Diferensiyel Geometrisi Gizem CANSU, Yusuf YAYLI
12:15 - 12:30	Siacci's Theorem According to Darboux Frame Kahraman ÖZEN, Murat TOSUN, Mahmut AKYİĞİT
12:30 - 13:30	Öğle Yemeği

Kırmızı Salon	
Oturum II OTURUM BAŞKANI Doç. Dr. Emin ÖZYILMAZ	
10:15 - 10:30	On the striction curves of Frenet ruled surfaces along the evolute-involute curves in $E^3$ Şeyda KILIÇOĞLU, Süleyman ŞENYURT, H. Hilmi HACISALİHOĞLU
10:30 - 10:45	On the striction curves of Bertrandian Frenet ruled surfaces along the Bertrand curve $\alpha$ in $E^3$ Şeyda KILIÇOĞLU, H. Hilmi HACISALİHOĞLU
10:45 - 11:00	Parallel surfaces of Ruled Weingarten Surfaces Ümit Ziya SAVCI, Ali GÖRGÜLÜ, Cumali EKİCİ
11:00 - 11:15	Darboux Çatisına Göre Bertrand Regle Yüzey Çiftleri Gülsüm Yeliz ŞENTÜRK, Salim YÜCE
11:15 - 11:30	Çay - Kahve Arası
Oturum III OTURUM BAŞKANI Prof. Dr. Yaşar SÖZEN	
11:30 - 11:45	Manyetik Eğriler ve Akı Yüzeyleri Zehra ÖZDEMİR, İsmail GÖK, F. Nejat EKMEKCI, Yusuf YAYLI
11:45 - 12:00	Some Special Curves According To Type-2 Bishop Frame İn 3-Dimensioanal Euclidean Süha YILMAZ, Ümit Ziya SAVCI
12:00 - 12:15	Normal Direction Curves in Euclidean 3-Space Sezai KIZILTUĞ, Mehmet ÖNDER, Yusuf YAYLI
12:15 - 12:30	On Constant Ratio Curves According to Bishop Frame in Euclidean Spaces Sezgin BÜYÜKKÜTÜK, Günay ÖZTÜRK
12:30 - 13:30	Öğle Yemeği

13:30 - 14:15	Oturum IV OTURUM BAŞKANI Prof. Dr. Abdullah Aziz ERGİN	13:30 - 14:15
BÜYÜK SALON	Lorentz-Minkowski Uzayında Eğriler ve Yüzeyler Teorisi Çağrılı Konuşmacı: Prof. Dr. Sadık KELEŞ	BÜYÜK SALON

14:15 - 14:30	Çay - Kahve Arası
Oturum V OTURUM BAŞKANI Prof. Dr. Abdullah Aziz ERGİN	
14:30 - 14:45	Similarity of degenerate quaternions, pseudodegenerate quaternions and doubly degenerate quaternions Abdullah İNALCIK
14:45 - 15:00	Gaussian Dual Fibonacci Numbers Salim YÜCE, Fügen Torunbalcı AYDIN
15:00 - 15:15	Semi-Kuaterniyonların Diferansiyel Geometrisi Murat BEKAR, Yusuf YAYLI
15:15 - 15:30	Reel Oktoniyonlara Karşılık Gelen Matrisler İçin De' Moivre ve Euler Formülleri Özcan BEKTAŞ, Salim YÜCE
15:30 - 15:45	Çay - Kahve Arası
15:45 - 16:00	m-Düzleminde Trigonometrik Fonksiyonlar ve Bazı Trigonometrik Özellikler Temel ERMİŞ
16:00 - 16:15	Üç Boyutlu Uzayda Uyumlu Poisson Yapılarının Eşdeğerliği Tuna BAYRAKDAR, A. Aziz ERGİN

14:15 - 14:30	Çay - Kahve Arası
Oturum V OTURUM BAŞKANI Doç. Dr. Cumali EKİCİ	
14:30 - 14:45	Frenet-like curve frame along a space curve Mustafa DEDE
14:45 - 15:00	Spherical Representatives of W-Direction Curves İlkay Arslan GÜVEN, Semra Kaya NURKAN, İpek Ağaoglu TOR
15:00 - 15:15	A Characterization of Constant Ratio Curves in Euclidean Spaces Selin GÜRPINAR, Kadri ARSLAN, Günay ÖZTÜRK
15:15 - 15:30	Slant Helisi Karakterize Eden Teoremin İspatı Fatih DOĞAN
15:30 - 15:45	Çay - Kahve Arası
15:45 - 16:00	Kutupsal koordinatlarda genelleşmiş transport denklem için bir ters problem İsmet GÖLGELEYEN
16:00 - 16:15	8-Boyutlu Seiberg- Witten Denklemleri İçin Alternatif Bir Formül Serhan EKER, Nedim DEĞİRMENCİ

14:15 - 14:30	Çay - Kahve Arası
Oturum V OTURUM BAŞKANI Doç. Dr. Hakan Mete TAŞTAN	
14:30 - 14:45	Küresel Elastik Eğriler Seher KAYA, Zehra ÖZDEMİR, Yusuf YAYLI
14:45 - 15:00	On Elastic Curves in de Sitter Space Selçuk BAŞ, Talat KÖRPINAR, Vedat ASİL
15:00 - 15:15	3-Boyutlu Öklid Uzayında Paralel Eğrinin Adjoint Eğrisi İle Karakterizasyonu Özgür KESKİN, Hasibe İKİZ, Nural YÜKSEL, M.Kemal KARACAN
15:15 - 15:30	Küresel Göstergeleri Küresel Konik Olan Eğriler Üzerine Mesut ALTINOK, Levent KULA
15:30 - 15:45	Çay - Kahve Arası
15:45 - 16:00	Kuantum Grup $GL_q(2)$ ve Kuantum SüperGrup $GL_1(1 1)$ in Cebirsel ve Geometrik İlişkileri Muttalip ÖZAVŞAR
16:00 - 16:15	The Hopf Algebra Structure Of The H-Deformed $Z_3$ -Graded Quantum Superplane Ergün YAŞAR

16:30 - 17:30

SEMPOZYUM DEĞERLENDİRME TOPLANTISI VE KAPANIŞ

19:30 - 22:30

YTÜ HİSARÜSTÜ TESİSLERİNDE AKŞAM YEMEĞİ



# 13. Geometri Sempozyumu

## Poster Bildirileri

Posterler, sempozyum boyunca posterler için ayrılan yerde asılı kalacaktır.  
Poster sahipleri aşağıda belirtilen gün ve saatte posterlerinin yanında bulunacaktır.

27 Temmuz 2015 Pazartesi	
POSTER BİLDİRİLERİ	
14:15 - 14:30	Eliptik Eğriler Abdullah DERTLİ, Savaş KARAAHMETOĞLU
15:30 - 15:45	On The Blaschke Trihedrons Of A Line Congruence Sadullah ÇELİK, Emin ÖZYILMAZ
	Diferensiyel Geometride Açık Kaynak Kodlu Yazılımlar Erdal ÖZÜSAĞLAM, Pelin TEKİN

28 Temmuz 2015 Salı	
POSTER BİLDİRİLERİ	
10:00 - 10:15	Spacelike Kuaterniyonlar İçin Vida Hareketi Yusuf ÇAKIR, Fatma KARAKUŞ
	Minkowski 3-Uzayında Spacelike Bertrand Eğri Çiftlerinin Yeni Karakterizasyonları İsmail AYDEMİR, Fırat YERLİKAYA, Savaş KARAAHMETOĞLU
11:15 - 11:30	On The Metric II+III In The Tangent Bundle Of A Riemannian Manifold Melek ARAS
	Spacelike Kuvadrik Yüzeyleri Belirlemek İçin Bir Yöntem Filiz KANBAY
14:15 - 14:30	Hamilton Equations on A Contact 5-Manifolds Zeki KASAP
	Hemen Hemen $\alpha$ -Kosimplektik Manifoldlar Üzerinde Bazı Hatırlatmalar Hakan ÖZTÜRK
15:30 - 15:45	A Survey On Spacelike Curves In Minkowski 4-Space Mehmet BEKTAŞ, Mihriban KÜLAHCI
	Null Mannheim D-Curves in Minkowski 3-Space $E^3$ Handan ÖZTEKİN, Mehmet BEKTAŞ
	On Hypersurfaces Of Hessian Manifolds With Constant Hessian Sectional Curvature With Differentiable Rigidity Münevver YILDIRIM YILMAZ, Mehmet BEKTAŞ

29 Temmuz 2015 Çarşamba	
POSTER BİLDİRİLERİ	
11:15 - 11:30	Mannheim Eğri Çiftinin Oluşturduğu Regle Yüzeylerin Arakesitleri Savaş KARAAHMETOĞLU, Fırat YERLİKAYA, İsmail AYDEMİR
14:15 - 14:30	Para-Sasakian Manifoldların Screen Slant Radikal Transversal Lightlike Altmanifoldları Bilal Eftal ACET, Selcen Yüksel PERKTAŞ, Erol KILIÇ
15:30 - 15:45	F-Yapı Manifoldun Tam Lifti Serdar SOYLU, Mustafa ÖZKAN
	Gaussian curvature of the parallel ruled surfaces Süleyman ŞENYURT, Sümeyye GÜR, Luca GRILLI

## 13. Geometri Sempozyumu

### Sosyal Program

#### 30 Temmuz 2015

	07:00 - 08:00	Kahvaltı	
	08:30 - 10:00	Panaroma Müzesi	
		Eyüp Sultan Camii Gezisi	
	10:30 - 11:00		
	11:30 - 12:30	Miniaturk	
		Öğle Yemeği	
		Nurtepe Sosyal Tesisleri	
			
	14:30 - 19:00	Tarihi Yarım Ada Gezisi	
			Sultan Ahmet Camii
	19:00 - 23:00	Boğaz Tekne Turu	



## **Algebraic surfaces of the Laplace-Beltrami operators of the TF-type surfaces**

Erhan Güler<sup>1</sup>, Yusuf Yaylı<sup>2</sup>, Semra Saraçoğlu Çelik<sup>1</sup> and H.Hilmi Hacısalihoglu<sup>3</sup>

We study on a new kind of surface covered by translation and factorable (TF-type) surfaces in the three dimensional Euclidean space. We calculate I and III Laplace-Beltrami operator surfaces of a TF-type surface. Then we obtain degrees and classes of the Laplace-Beltrami operator surfaces using eliminate methods on software programme.

---

<sup>1</sup> Bartın Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 74100, Bartın, E-posta: ergler@gmail.com, semrasaracoglu65@gmail.com

<sup>2</sup> Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 06100, Ankara, E-posta: yayli@science.ankara.edu.tr

<sup>3</sup> Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Bilecik, E-posta: h.hilmi.hacisalihoglu@bilecik.edu.tr



## Yıldız Teknik Üniversitesi

Fen Edebiyat Fakültesi

Matematik Bölümü

XIII. Geometri Sempozyumu

27-30 Temmuz 2015

İstanbul, Türkiye

15.04.2015

Sayın; Yrd. Doç. Dr. Erhan GÜLER

Yıldız Teknik Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü tarafından 27-30 Temmuz 2015 tarihleri arasında düzenlenecek olan XIII. Geometri sempozyumunda “**Algebraic surfaces of the Laplace-Beltrami operators of the TF-type surfaces**” ve “**Helicoidal surfaces of value (m,n) in 3-space**” isimli çalışmalarınız sözlü sunum olarak kabul edilmiştir.

Sempozyuma gösterdiğiniz ilgi ve desteğiniz için teşekkür ederiz.

Prof. Dr. Balım Yüce  
Düzenleme Kurulu Başkanı



# 13. GEOMETRİ SEMPOZYUMU

27 - 30 TEMMUZ 2015

## KATILIM BELGESİ

Sayın Yrd. Doç. Dr. Erhan GÜLER

*Algebraic Surfaces Of The Laplace-Beltrami Operators Of The TF-Type Surfaces*

İsimli gelişmesiyle 27 - 30 Temmuz 2015 tarihleri arasında Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü tarafından düzenlenen XIII. Geometri Sempozyumuna bildirili katılmıştır.

Prof. Dr. Salim Yüce

Düzenleme Kurulu Başkanı