

## ÖZGEÇMİŞ

1. Unvanı : Prof. Dr.
2. Adı Soyadı : Bahattin KANBER
3. TC Kimlik No :
4. Doğum Tarihi ve Yeri : 1972, Kavak
5. Adres : İstiklal Mahallesi, Tekel Cd., 55420  
Ondokuzmayıs/Samsun
6. Telefon :
7. Elektronik Posta Adresi : bahattin.kanber@samsun.edu.tr
8. Araştırma İlgi Alanları : 3B Yazıcı Teknolojileri, Fiber Takviyeli Kauçuklar,  
Sonlu Elemanlar Yöntemi.
9. Eğitim Durumu



Derece	Alan	Üniversite	Yılı
Lisans	Makine Mühendisliği	Gaziantep Üniversitesi	1995
Yüksek Lisans	Makine Mühendisliği	Gaziantep Üniversitesi	1997
Doktora	Makine Mühendisliği	Gaziantep Üniversitesi	2001

### 10. Çalışma Deneyimi

Görev	Kurum/Kuruluş	Yıl
Ar.Gör.	Gaziantep Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü	1995-1999
Öğr.Gör.	Gaziantep Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü	1999-2001
Yar.Doç.	Gaziantep Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü	2001-2008
Doç. Dr.	Gaziantep Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü	2008-2014
Prof. Dr.	Gaziantep Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü	2014-2015
Prof. Dr.	Bursa Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü	2015-2019
Prof. Dr.	Samsun Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü	2019-Halen

### 11. Yapılan Tezler

- 11.1. Yüksek Lisans Tezi :  
Geçiş elemanları kullanarak temas problemlerinin sonlu elemanlar metoduyla incelenmesi  
(Finite element analysis of contact problems using transition elements)  
Tez Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. İbrahim H. Güzelbey

**11.2. Doktora Tezi** :  
Sonlu ve sınır eleman metotları için yeni bir yöntem  
(A new procedure for finite and boundary element methods)  
Tez Danışmanı: Doç. Dr. İbrahim H. Güzelbey

## **12. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri**

**12.1. Yüksek Lisans Tezleri** :

E. Esvet Müftüoğlu “Krom kaplama yapılmış poliamid malzemelerin sıcaklık yükü altındaki gerilme dağılımlarının sonlu elemanlar yöntemiyle incelenmesi”, Bursa Teknik Üniversitesi, 2018.

A. Osman Güney “Otomotiv endüstrisinde kullanılan fiber takviyeli kauçuk kompozitlerin sonlu elemanlar yöntemiyle üç boyutlu analizi”, Bursa Teknik Üniversitesi, 2017.

Ö. Yavuz Bozkurt “Finite element analysis of elasto-plastic plate bending problems using transition plate elements”, Gaziantep Üniversitesi, 2006.

M. Murat Yavuz, “Finite element analysis of keyed connections under torsion and bending”, Gaziantep Üniversitesi, 2010.

Mahmut Şansal, “Finite Element Analysis of steel gates on dams”, (Tezsiz Yüksek Lisans Projesi) Gaziantep Üniversitesi, 2013.

N.Furkan Doğan, “Elasto-plastic analysis of thick beams using meshfree methods”, Gaziantep Üniversitesi, 2015.

Othman Tufik, “Vibration analysis of beams using meshfree methods”, Gaziantep Üniversitesi, 2015.

**12.2. Doktora Tezleri** :

H. Demirtaş, “Cathode design for complex shapes in electrochemical machining”, Gaziantep Üniversitesi, 2018 (Yardımcı Danışman).

Ö. Yavuz Bozkurt “Meshfree methods for 2D elasto-plastic large deformation problems”, Gaziantep Üniversitesi, 2011.

M.Murat Yavuz, “An Object Oriented program of meshfree methods for analyzing of 2D and 3D elastostatic problems”, Gaziantep Üniversitesi, 2015.

## **13. Yayınlar**

**13.1. SCI, SCI-Expanded, SSCI ve AHCI Kapsamındaki Dergilerde Yayımlanmış Makaleler**

**A1.** Demirtaş H., Yılmaz O., Kanber B. (2018). Controlling short circuiting, oxide layer and cavitation problems in electrochemical machining of freeform surfaces, *Journal of Materials Processing Technology*, 262, 585-596.

- A2.** Demirtas H., Yilmaz O., Kanber B. (2017). A simplified mathematical model development for the design of free-form cathode surface in electrochemical machining, *Machining Science and Technology An International Journal*, 21(1), 157-173.
- A3.** Yavuz M. M., Kanber B. (2015). On the usage of tetrahedral background cells in nodal integration of RPIM for 3D elasto-static problems, *International Journal of Computational Methods*, 12(6), 1-30.
- A4.** Yavuz M. M., Kanber B. (2015). Effect of higher order Taylor Series expansion terms of the NI-RPIM on the solution accuracy of 2D elastic problems, *PAJES*, 21(1), 1-10.
- A5.** Demirhan N., Kanber B. (2013). Finite Element Analysis of Frictional Contacts of FGM Coated Elastic Members, *Mechanics Based Design of Structures and Machines*, 41, 383-398.
- A6.** Bozkurt O. Y., Kanber B., Asik M. Z. (2013). Assessment of RPIM shape parameters for solution accuracy of 2D geometrically nonlinear problems, *International Journal of Computational Methods*, 10(3), 1-26.
- A7.** Kanber B., Bozkurt O. Y. (2008). A diagonal offset algorithm for the polynomial point interpolation method, *Commun. Numer. Meth. Engng*, 24, 1909-1922.
- A8.** Demirhan N., Kanber B. (2008). Stress and displacement distributions on cylindrical roller bearing rings using FEM, *Mechanics Based Design of Structures and Machines*, 36, 86–102.
- A9.** Kanber B., Bozkurt O. Y. (2006). Finite element analysis of elasto-plastic plate bending problems using transition rectangular plate elements, *Acta Mechanica Sinica*, 22, 355-365.
- A10.** Kanber B. (2006). Analysis of spur gears by coupling of finite and boundary element methods, *Mechanics Based Design of Structures and Machines*, 34, 307-324.
- A11.** Güzelbey İ.H., Erklig A., Kanber B. (2005). The efficiency of direct integration methods in elastic contact impact problems, *Acta Mechanica Sinica*, 21, 395-401.
- A12.** Güzelbey İ.H., Kanber B., Akpolat A. (2004). Coupling of Assumed Stress Finite Element and Boundary Element Methods with Stress-Traction Equilibrium, *Acta Mechanica Sinica*, 1, 76-81.

**A13.** Kanber B., Güzelbey İ.H., Erklığ A. (2003). Boundary Element Analysis of Contact Problems Using Artificial Boundary Node Approach, *Acta Mechanica Sinica*, 19(4), 347-354.

**A14.** Güzelbey İ.H., Kanber B. (2000). A Practical Rule for the Derivation of Transition Finite Elements, *Int.J.Num.Meth.Eng*, 47, 1029-1056.

**13.2.** Alan Endeksleri (ÜAK Tarafından Tanımlanan Alanlar İçin) Kapsamındaki Dergilerde Yayımlanmış Makaleler

**B1.** Yavuz, M.M., Kanber, B. (2014). Effects of higher order taylor series terms on the solution accuracy of NI-RPIM for 3D elastostatic problems, *Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences*, 38(3), 411-433.

**B2.** Kanber B., Demirhan N. (2013). Finite element analysis of frictional contact of elastic solids with thin and moderately thick coatings', *Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences*, 37, 162-177.

**B3.** Kanber B., Bozkurt O. Y., Erklığ A. (2013). Investigation of RPIM Shape Parameter effects on the Solution Accuracy of 2D Elastoplastic Problems, *International Journal for Computational Methods in Engineering Science and Mechanics*, 14(4), 354–366.

**B4.** Kanber B. (2007). An improved version of artificial boundary node approach, *CAMES*, Vol 14, pp. 13-23.

**B5.** Kanber B. (2006). Boundary Element Analysis of Interference Fits, *Turkish J. Eng. Env. Sci.*, 30(5), 323-330.

**B6.** Güzelbey İ.H., Kanber B., Erklığ A. (2005). Coupling of finite and boundary element methods with incompatible interfaces, *Mathematical and Computational Applications*, 10(3), 321-330.

**B7.** Kanber, B., Bozkurt, O.Y. (2005). Finite element analysis of plate bending problems using transition plate elements, *Advanced Materials Research*, 6(8), 713-720.

**B8.** Güzelbey İ.H., Kanber B. (2004). A Different Strategy for Coupling of Finite and Boundary Element Methods, *Computer Assisted Methods in Engineering and Science*, 11(1), 1-14.

### 13.3. Diğer Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanmış Araştırma Makaleler

**D1.** Güney A. O., Kanber B. (2017). Assessment of Material Type, Diameter, Orientation and Closeness of Fibers in Vulcanized Reinforced Rubbers, *World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial, Mechatronic and Manufacturing Engineering*, 1(5), 1050-1056.

**D2.** Kanber B., Yavuz M. M. (2015). Object-Oriented Programming in Meshfree analysis of elastostatic problems, *International Journal of Engineering & Applied Sciences (IJEAS)*, 7(2), 1-18.

**D3.** Kanber B. & Tufik O. M. (2013). Vibration of Thin Beams by PIM and RPIM Methods, *International Journal of Aerospace and Lightweight Structures (IJALS)*, 3(3), 315–324.

**D4.** Kanber B. & Dogan N. F. (2013). Comparison of PIM and RPIM Solutions of Elasto-Plastic Thick Beams, *International Journal of Aerospace and Lightweight Structures (IJALS)*, 3(2), 241–251.

### 13.4. ULAKBİM TR Dizin Tarafından Taranan Ulusal Hakemli Dergilerde Yayımlanmış Makaleler

**C1.** Güzelbey İ.H., Kanber B., Eyercioğlu Ö. (2005). Sıkı geçme problemlerinin sınır eleman yönteminde alt bölge tekniği kullanılarak incelenmesi, *Makina Tasarım ve İmalat Dergisi*, 7(1), 28-34.

**C2.** Kanber B., Güney A.O. (2018). Experimental investigation of the effect of random distributed reinforcements on mechanical behaviour of reinforced rubbers. *Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences*, 9(2), 257-268.

### 13.5. Diğer Ulusal Hakemli Dergilerde Yayımlanmış Makaleler

-

### 13.6. Yurtdışı Bildiriler

**E1.** Ercan N., Kanber B., Yunus D.E. (2018). 3B Eklemeli Üretilmiş Farklı Hücresel Yapılı Sandviç Panellerin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Eğilme Davranışının İncelenmesi, 2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, November 30 -December 2, Samsun, Turkey.

**E2.** Bıyıklıoğlu M., Kanber B. (2018). Impact Energy Consumption Capabilities of 3D Printed Specimens, 2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, November 30 -December 2, Samsun, Turkey.

**E3.** Müftüoğlu E.E., Kanber B. (2018). Krom kaplama yapılmış poliamid malzemelerin sıcaklık yükü altındaki gerilme dağılımlarının sonlu elemanlar yöntemiyle incelenmesi, 2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, November 30 -December 2, Samsun, Turkey.

**E4.** Köktaş H., Kanber B. (2018). Mechanical Design and Finite Element Analysis of a Pneumatic Artificial Muscle Powered Lower Limb Exoskeleton, 2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, November 30 -December 2, Samsun, Turkey.

**E5.** Başaran AE. ve Kanber B. (2017). Pnömatik Olarak Kontrol Edilebilen Elastomer Bazlı Robot Tutucu Tasarımı ve Analizi, 2. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey.

**E6.** Demirtaş H., Yılmaz O. ve Kanber B. (2017). Serbest form yüzeylerin elektrokimyasal işlenmesinde kavitasyon kısa devre ve oksit katmanı oluşumunun deneysel incelenmesi, 8th International Symposium on Machining, Antalya, Turkey.

**E7.** Yılmaz B. ve Kanber B. (2017). İnsansız Hava Araçları İçin Yeni Bir Bakış Açısıyla İskelet Tasarımı ve Analizi, 2. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey.

**E8.** Bulur E. ve Kanber B. (2017). Yatalak Hastalara Yardım İçin Yapay Kas Kontrollü Giyilebilir Robot-İskelet Tasarımı, 2. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey.

**E9.** Güney A.O., Kanber B. (2017). Assessment of Material Type, Diameter, Orientation and Closeness of Fibers in Vulcanized Reinforced Rubbers, ICSM 2017 : 19th International Conference on Solid Mechanics, London.

**E10.** Demirtaş H., Yılmaz O., Kanber B. (2016) Development of a Desktop Size Electrochemical Machining for Micro/Macro Manufacturing, The 17th International Conference on Machine Design and Production, Bursa, Türkiye

**E11.** Kanber B., Tufik O.M. (2013). Vibration of Thin Beams by PIM and RPIM methods, Asia-Pacific Congress for Computational Mechanics (APCOM2013), Singapore, 11-14 December.

**E12.** Kanber B., Dogan N.F. (2013). Comparison of PIM and RPIM solutions of Elasto-plastic Thick Beams, Asia-Pacific Congress for Computational Mechanics (APCOM2013), Singapore.

**E13.** Kanber B., Özyılmaz M. (2011). A Meshfree Program using Object Oriented Programming, ICCES Special Symposium on Meshless & Other Novel Computational Methods, Zonguldak, Turkey, 6-10 September.

**E14.** Kanber B., Bozkurt O.Y. (2009). Geometrically nonlinear analysis of 2D-solids using radial point interpolation method, 2nd South-East European Conference on Computational Mechanics(SEECCM), Island of Rhodes, Greece.

**E15.** Kanber B., Bozkurt O.Y. (2005). Finite element analysis of plate bending problems using transition plate elements, Shemet 2005, Erlangen, Germany.

### **13.7. Yurtiçi Bildiriler**

**F1.** Kanber B., Güney A.O. (2017). Takviyelendirilmiş Kauçuklarda Rastgele Dağılımı Takviyelerin Mekanik Davranışa Etkisinin Deneysel Olarak Araştırılması, 20. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa.

**F2.** Kanber B., Doğan N. F. (2015). İndirgenmiş noktasal integrasyon kullanarak kalın kirişlerin elasto-plastik davranışlarının NIY ve RNIY ile incelemesi, XIX. Ulusal Mekanik Kongresi, Trabzon.

**F3.** Kanber B., Tufik O. M., Doğan N. F. (2013). İnce Kirişlerin Elastik Davranışlarının NIY ve RNIY yöntemleri ile İncelemesi, XVIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Manisa.

**F4.** Demirtaş H., Yılmaz O, Kanber B. (2013). Türbin palelerinin elektro-kimyasal işlenmesinde katot tasarımı, UTİS 2013 4. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Kuşadası, 07-09 Kasım.

**F5.** Kanber B., Bozkurt Ö. Y. (2009). Radyal Noktasal İnterpolasyon Yönteminde Şekil Parametrelerinin Etkilerinin Araştırılması, XVI. Ulusal Mekanik Kongresi, Kayseri.

**F6.** Kanber B., Yavuz M. M. (2009). Kamalı bağlantıların sonlu eleman yöntemiyle analizi, XVI. Ulusal Mekanik Kongresi, Kayseri.

**F7.** Kanber B., Bozkurt Ö. Y. (2007). Elastik, büyük deformasyon problemlerinin ağırsız noktasal interpolasyon yöntemiyle çözümü, XV. Ulusal Mekanik Kongresi, Bildiriler Kitabı, Isparta.

**F8.** Filiz İ. H., Kanber B. (2007). Çoklu civatalı bağlantıların kesme ve eğme yükleri altında incelenmesi, XV. Ulusal Mekanik Kongresi, Bildiriler Kitabı, Isparta.

**F9.** Kanber B., Bozkurt Ö. Y. (2005). Çeşitli plak sonlu elemanların ağ yakınsama hızlarının karşılaştırılması, XIV. Ulusal Mekanik Kongresi, Bildiriler Kitabı, Sayfa. 521-530, Antakya.

**F10.** Kanber B., Yurdusev B. (2005). Buz -Polipropilen Boru Etkileşiminin İncelenmesi, XIV. Ulusal Mekanik Kongresi, Bildiriler Kitabı, Sayfa. 531-540, Antakya.

**F11.** Güzelbey İ. H., Kanber B. (2003). Patlama basıncının farklı geometriye sahip bot tabanları üzerindeki etkilerinin araştırılması, XIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Bildiriler Kitabı, Sayfa. 887-890, Gaziantep.

**F12.** Kanber B., Güzelbey İ. H. (2003). Yapay sınır düğüm noktası yaklaşımının karmaşık geometrilere uygulanması, XIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Bildiriler Kitabı, Sayfa. 499-507, Gaziantep.

**F13.** Güzelbey İ. H., Kanber B. (2002). “Basit bir bacak modelinin patlama basıncı altında incelenmesi”, 7. FİGES Kullanıcılar Toplantısı, Bildiriler Kitabı, Sayfa 51-67, Mudanya, Bursa.

**F14.** Güzelbey İ. H., Kanber B., Filiz H. (2001). Deplasman ve Gerilme Sonlu Elemanlar Metotlarının Sınır Elemanları Metoduyla Birleştirilmesinin Karşılaştırılması, XII. Ulusal Mekanik Kongresi, Bildiriler Kitabı, Sayfa. 453-462, Konya.

**F15.** Güzelbey İ. H., Kanber B. (2001). Sonlu ve Sınır elemanları Metodlarının Alt Bölge Tekniği Kullanılarak İki Farklı Yöntemle Birleştirilmesi, XII. Ulusal Mekanik Kongresi, Bildiriler Kitabı, Sayfa. 897-900, Konya.

**F16.** Güzelbey İ. H., Kanber B., Akpolat A. (2001). Temas Problemlerinin Geçişli Sonlu Elemanlar Kullanılarak İncelenmesi, XII. Ulusal Mekanik Kongresi, , Bildiriler Kitabı, Sayfa. 443-452, Konya.

**F17.** Güzelbey İ.H., Kanber B. (1999). Sonlu Elemanlar ve Sınır Elemanları Metodlarının İki Boyutlu Elastisite Problemleri İçin Birleştirilmesi, XI. Ulusal Mekanik Kongresi, Bildiriler Kitabı, Sayfa. 633-640, Bolu, 6-10 Eylül.

**13.8.** Yurtdışı Kitap, Kitap Bölümü

-

**13.9.** Yurtiçi Kitap, Kitap Bölümü

**G1.** Kanber B., Beddall A., An introduction to Fortran 95, Gazi Kitabevi, Ankara, 2006.



## **14. Atıf**

**14.1.** SCI, SCI-Expanded, SSCI ve AHCI Kapsamındaki Dergilerde Yayınlanmış Makalelerde Atıf Sayısı:

56

**14.2.** Alan Endeksleri (Varsa) Kapsamındaki Dergilerde Yayınlanmış Makalelerde Atıf Sayısı:

47

**14.3.** Diğer Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayınlanmış Makalelerde Atıf Sayısı:

-

**14.4.** ULAKBİM Tarafından Taranan Ulusal Hakemli Dergilerde Yayınlanmış Makalelerde Atıf Sayısı:

39

**14.5.** Diğer Ulusal Hakemli Dergilerde Yayınlanmış Makalelerde Atıf Sayısı:

-

**14.6.** Tanınmış Uluslararası Yayınevleri Tarafından Yayınlanmış Özgün Bilimsel Kitapta Atıf Sayısı:

-

**14.7.** Tanınmış Ulusal Yayınevleri Tarafından Yayınlanmış Özgün Bilimsel Kitapta Atıf Sayısı:

-

## **14. Projeler**

**14.1.** Ulusal

Bir Giyilebilir Alt Vücut Exoskeleton Tasarımı ve İmalatı (Yürütücü), BAP, 2018.

Otomotiv Endüstrisinde Kullanılan Fiber Takviyeli Kauçuk Kompozitlerin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Üç Boyutlu Analizi (Yürütücü), BAP, 2017.

Makro Boyutlarında İşleme Kabiliyeti olan Elektro-Kimyasal İşleme Tezgâhı Tasarı ve İşlem Parametrelerinin İncelenmesi” Gaziantep Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projesi, MF.14.19. Araştırmacı.

**14.2.** Uluslararası

-

## **15. Patent**

## 16. İdari Görevler

Görev	Kurum/Kuruluş	Yıl
Bölüm Başkanlığı	Makine Mühendisliği Bölümü, Bursa Teknik Üniversitesi	2016-2018
Müdürlük	Meslek Yüksek Okulu, Bursa Teknik Üniversitesi	2016 (3 ay)
Dekan Yardımcılığı	Doğa Bilimleri, Mimarlık ve Mühendislik Fakültesi, Bursa Teknik Üniversitesi	2016-2016
Dekan Yardımcılığı	Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Gaziantep Üniversitesi	2013-2015
Koordinatörlük	ÖYP Koordinatörlüğü, Gaziantep Üniversitesi	2012-2015
Bölüm Başkan Yrd.	Makine Müh. Bölümü, Gaziantep Üniversitesi	2003-2004

## 17. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

MATİM

## 18. Ödüller

Yayın Teşvik Ödülleri

## 19. Uluslararası Deneyim

Ziyaretçi Araştırmacı

Yer: Department of Aerospace Engineering & Engineering Mechanics,  
Cincinnati University, Ohio/USA

Tarih: 01 Eylül 2013-01 Aralık 2013

İle: Prof. Dr. G.R. Liu

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

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2017-2018	Güz	Computer Aided Engineering	3	0	21
		Hesaplamalı Plastisite	3	0	9
		Finite Element Method	3	0	17
		Introduction to Mechanical Eng	2	0	5
		Strength of Materials	4	0	83
		Introduction to Finite Element Method	3	0	17

2018-2019	İlkbahar	Elasticity	3	0	7
		Finite Element Method	3	0	11
	Güz	Computer Aided Engineering	3	0	39
		3B Yazıcılar İçin Tasarım	3	0	27
		Introduction to Finite Element Method	3	0	32
		Kinetik Uçurtma Tasarımı	2	0	10
	İlkbahar	Strength of Materials	4	0	88
		Introduction to Finite Element Method	3	0	23
		Elasticity	3	0	8
		Kinetik Uçurtma Tasarımı	2	0	7

**Not:** Yayınların “APA” formatında yazılması gerekmektedir.  
Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de dersler tablosuna ilave edilecektir.