

EK-4

ÖZGEÇMİŞ (ÖRNEK FORM)

- 1. Adı Soyadı: Ercan Ertürk**
- 2. Doğum Tarihi: 18/04/1969**
- 3. Unvanı: Doçent**
- 4. Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Makina Mühendisliği	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1992
Y. Lisans	Makina Mühendisliği	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1995
Doktora	Makina Mühendisliği	Illinois Institute of Technology	1999

5. Akademik Unvanlar:

Yardımcı Doçentlik Tarihi : 2001
Doçentlik Tarihi : 2008
Profesörlük Tarihi : 2014

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

BİNİCİ, Yılmaz (2010) "Trapezoidal Geometrilere Sürekli Sıkıştırılmaz 2 Boyutlu Kavite Akışı"

GÜNGÖR, Mustafa (2007) "İki Boyutlu Kararlı Sıkıştırılmaz Akış Denklemlerinin Silindirik Koordinatlarda Yoğun Metot İle 4. Dereceden Çözümü"

KAYKISIZLI, Hakan (2006) "Sıkıştırılmaz İki Boyutlu Daimi Navier-Stokes Denklemlerinin Genel Eğrisel Koordinatlarda 4.Dereceden Sıkı Formülasyonu"

EFE, İbrahim (2006) "Dalga Kılavuzu Ve Susturucu Ortamında Helmholtz Denkleminin Yüksek Dereceli Sıkı Formülasyon İle Çözümü İçin Bir Yöntem Geliştirme"

DURSUN, Bahtiyar (2006) "Dikey Eksenli Bir Darrieus Türbin Dizayn Edilmesi Ve Kanat Üretimi"

GÖKÇÖL, Cihan (2006) "Kararlı Sıkıştırılmaz Navier Stokes Denklemlerinin Yüksek Dereceli Sıkı Formülasyon İle Çözümü İçin Bir Yöntem Geliştirme"

ONGUN, Resul (2005) "Örgü Keçelerin Aşınma Davranışının Modellenmesi"

MENDERES, Barış (2005) "Güneş Enerjisi İle Çalışan Araba (Solar Car) Dizaynı İmalatı"

6.2. Doktora Tezleri

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

Erturk E., "Comparison of Wide and Compact Fourth Order Formulations of the Navier-Stokes Equations." , International Journal for Numerical Methods in Fluids, Vol 60, pp 992 - 1010, 2009.

Erturk E., "Discussions on Driven Cavity Flow.", International Journal for Numerical Methods in Fluids, Vol 60, pp 275 - 294, 2009.

Erturk E., "Numerical Performance of Compact Fourth Order Formulation of the Navier-Stokes Equations.", Communications in Numerical Methods in Engineering, Vol 24, pp 2003 - 2019, 2008.

Erturk E., "Numerical Solutions of 2-D Steady Incompressible Flow Over a Backward-Facing Step, Part I: High Reynolds Number Solutions.", *Computers & Fluids*, Vol 37, pp 633 - 655, 2008.

Erturk E. and Dursun B., "Numerical Solutions of 2-D Steady Incompressible Flow in a Driven Skewed Cavity.", *ZAMM-Journal of Applied Mathematics and Mechanics*, Vol 87, pp 377 - 392, 2007.

Erturk E. and Gokcol O., "Fine Grid Numerical Solutions of Triangular Cavity Flow.", *The European Physical Journal - Applied Physics*, Vol 38, pp 97 - 105, 2007.

Erturk E. and Gokcol C., "Fourth Order Compact Formulation of Navier-Stokes Equations and Driven Cavity Flow at High Reynolds Numbers.", *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, Vol 50, pp 421 - 436, 2006.

Haddad O., Erturk E. and Corke T.C., "Acoustic Receptivity of Boundary Layer Over Parabolic Bodies at Angles of Attack.", *Journal of Fluid Mechanics*, Vol 536, pp 377 - 400, 2005.

Erturk E., Corke T.C. and Gokcol C., "Numerical Solutions of 2-D Steady Incompressible Driven Cavity Flow at High Reynolds Numbers.", *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, Vol 48, pp 747 - 774, 2005.

Erturk E., Haddad O. and Corke T.C., "Laminar Incompressible Flow past Parabolic Bodies at Angles of Attack.", *AIAA Journal*, Vol 42, pp 2254 - 2265, 2004.

Erturk E., and Corke T.C., "Boundary Layer Leading Edge Receptivity to Sound at Incidence Angles.", *Journal of Fluid Mechanics*, Vol 444, pp 383 - 407, 2001.

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

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

Erturk E., Gokcol C., Dursun B., Kaykısızlı H., "Fourth Order Compact Formulation of Navier-Stokes Equations and Driven Cavity Flow at High Reynolds Numbers.", 58th Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics of the American Physical Society, Chicago, Illinois, November 2005.

Erturk E., Corke T.C., Haddad O., "Laminar Incompressible Flow Past Parabolic Bodies at Angles of Attack.", 56th Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics of the American Physical Society, Rutherford, New Jersey, November 2003.

Corke T. C., Erturk E., Haddad O., "Boundary Layer Receptivity to Sound on a Parabolic Body with Flow Separation.", 56th Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics of the American Physical Society, Rutherford, New Jersey, November 2003.

Post M., Erturk E., Corke T. C., "Phased Plasma Arrays for Unsteady Flow Control.", 54rd Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics of the American Physical Society, San Diego, California, November 2001.

Orlov D., Erturk E., Post M., Corke T.C., "DNS Modeling of Plasma Array Flow Actuators.", 54rd Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics of the American Physical Society, San Diego, California, November 2001.

Erturk E., and Corke T.C., "Formulation for Highly Accurate Solutions of the 2-D Navier-Stokes Equations at High Reynolds Numbers.", 53rd Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics of the American Physical Society, Washington D.C., November 2000.

Corke T.C., and Erturk E., "Leading-edge receptivity to vortical disturbances.", 53rd Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics of the American Physical Society, Washington D.C., November 2000.

Corke T.C., and Erturk E., "Leading-edge receptivity to vortical disturbances.", Minnowbrook III: 2000 Workshop on Boundary Layer Transition and Unsteady Aspects of Turbomachinery Flows, New York, August 2000.

Erturk E., and Corke T.C., "Boundary Layer Leading Edge Receptivity to Sound at Incidence Angles.", 52nd Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics of the American Physical Society, New Orleans, Louisiana, November 1999.

Corke T.C., and Erturk E., "Leading Edge Receptivity to Sound at Incidence Angles on Parabolic Bodies at Mean Angles of Attack.", 52nd Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics of the American Physical Society, New Orleans, Louisiana, November 1999.

Erturk E., and Corke T.C., "An Iterative Numerical Method for the Incompressible Mean Flow Over Parabolic Bodies.", 51st Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics of the American Physical Society, Philadelphia, Pennsylvania, November 1998.

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

Dursun B., Gökçöl C. ve Ertürk E., "GYTE Üç Katlı Savonius Rüzgar Türbini Mekanik Tasarımı", III. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu YEKSEM2005, Mersin

7.7. Diğer yayınlar

8. Projeler

Yerli Rüzgar Santral Tasarımı ve İmalatı, DPT Projesi, Proje Yöneticisi, 2003.

Kararlı ve Sıkıştırılmaz Akış Denklemleri İçin Yüksek Derece Çözüm Üreten Yoğun Bir Nümerik Metod Geliştirilmesi, GYTE Bilimsel Araştırma Projesi, Proje Yöneticisi, 2003.

Devlet Su İşleri Su Veri Tabanı Projesi, TÜBİTAK Projesi, Proje Yöneticisi, 2006.

9. İdari Görevler

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

American Physical Society (APS)

Yayın Hakemliği Yaptığı Dergiler

Journal of Computational Physics (ISSN: 0021-9991)

Computers & Fluids (ISSN: 0045-7930)

Experiments in Fluids (ISSN: 0723-4864)

Theoretical and Computational Fluid Dynamics (ISSN: 0935-4964)

International Journal for Numerical Methods in Fluids (ISSN: 0271-2091)

Progress in Computational Fluid Dynamics (ISSN: 1468-4349)

Journal of Scientific Computing (ISSN: 0885-7474)

Communications in Computational Physics (ISSN: 1815-2406)

Journal of Engineering Mathematics (ISSN: 0022-0833)

Entropy (ISSN: 1099-4300)

Microgravity - Science and Technology (ISSN: 0938-0108)

Journal of Zhejiang University-SCIENCE A (Applied Physics & Engineering) (ISSN: 1673-565X)

Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2012-2013	Güz	Rüzgar Enerjisi Mühendisliğine Giriş	3	0	11
		Hesaplama Akışkanlar Dinamiği	3	0	6
		Statics and Strength of Materials	3	0	21
		Introduction to Wind Energy Engineering	3	0	5
	Bahar	Hesaplama Akışkanlar Dinamiği	3	0	5
		Manufacturing Processes	3	0	81
2013-2014	Güz	Rüzgar Enerjisi Mühendisliğine Giriş	3	0	4
		Hesaplama Akışkanlar Dinamiği	3	0	5
		Introduction to Wind Energy Engineering	3	0	36
	Bahar	Rüzgar Enerjisi Mühendisliğine Giriş	3	0	4
		Hesaplama Akışkanlar Dinamiği	3	0	9
Manufacturing Processes		3	0	72	
2014-2015	Güz	Mechanical Components and Systems	3	0	18
		Introduction to Wind Energy Engineering	3	0	8
		Rüzgar Enerjisi Mühendisliğine Giriş	3	0	5
	Bahar	Engineering Dynamics	3	0	96
		Mechanical Components and Systems	3	0	52
		Manufacturing Processes	3	0	59
		Hesaplama Akışkanlar Dinamiği	3	0	6

Verdiği tüm derslerin listesi

Hesaplama Akışkanlar Dinamiği - (Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü MAK555)
 Rüzgar Enerjisi Mühendisliğine Giriş - (Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü MAK556)
 Sayısal Analiz - (Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü MAT214)
 İleri Akışkanlar Mekaniği - (Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü MAK543)
 Manufacturing Processes - (Bahçeşehir Üniversitesi MCH2006)
 Introduction to Wind Energy Engineering - (Bahçeşehir Üniversitesi MCH5613)
 Statics and Strength of Materials - (Bahçeşehir Üniversitesi MCH2011)
 Engineering Mechanics - (Bahçeşehir Üniversitesi MCH2008)
 Engineering Dynamics - (Bahçeşehir Üniversitesi MCH2012)
 Mechanical Systems - (Bahçeşehir Üniversitesi MCH3004)
 Mechanical Components and Systems - (Bahçeşehir Üniversitesi MCH3006)
 Technical Drawing with AutoCAD - (Bahçeşehir Üniversitesi MCH2005)
 Special Topics in Computer Engineering - (Bahçeşehir Üniversitesi CMPE4312)
 Mechanics - (Bahçeşehir Üniversitesi MCH2001)
 Mechatronics in IT - (Bahçeşehir Üniversitesi CSE4204)
 Mechatronics in IT Lab. - (Bahçeşehir Üniversitesi CSE4203)
 Fluid Mechanics - (Bahçeşehir Üniversitesi MCH2002)
 Robotics and Automation - (Bahçeşehir Üniversitesi CSE5208)
 Introduction to Mechatronics - (Bahçeşehir Üniversitesi CSE4201)
 Object Oriented Programming C++ - (Bahçeşehir Üniversitesi CSE1104)
 Introduction to Programming C++ - (Bahçeşehir Üniversitesi CSE1101)