

ERCAN KAHYA

İstanbul Teknik Üniversitesi
İnşaat Mühendisliği Bölümü/Hidrolik ABD
34469 Ayazağa Kampüsü, Maslak / İstanbul - TÜRKİYE

İş Tel : +90 (212) 285 3002
GSM : +90 (531) 297 0353
Faks : +90 (212) 285 3710
E-mail 1 : kahyae itu.edu.tr
E-mail 2 : ercan.kahya@hotmail.com
Web site : <http://akademi.itu.edu.tr/kahyae/>

EĞİTİM

- 1989-1993 **Doktora**
Department of Civil & Environmental Engineering
University of California, Los Angeles (UCLA), USA

Major Alan: Su Kaynakları Mühendisliği
Minor Alan: Atmosferik Bilimler
- 1988-1989 Department of Civil Engineering
Columbia University (CU), New York, USA
Su Kaynakları Doktora Programı
- 1986-1987 **Yüksek Lisans**
Department of Civil Engineering
Polytechnic University (PU), New York, USA
Su Kaynakları Mühendisliği
- 1985-1985 **İngilizce Dil Eğitimi**
Haz. - Ara. ELS Language Center
Oklahoma City University (OCU), Oklahoma City, USA
- Ock.- May. Yabancı Diller Merkezi
Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ), Ankara, Türkiye
- 1984-1984 İnşaat Mühendisliği Bölümü
Eyl. - Ara. Boğaziçi Üniversitesi (BÜ), İstanbul, Türkiye
Yüksek Lisans programı öncesi
- 1980-1984 **Lisans**
İnşaat Mühendisliği Bölümü
İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ), İstanbul, Türkiye

İDARİ DENEYİM

- 2012 - **İTÜ-Kuzey Kıbrıs Yönetim Kurulu Başkanı**
İTÜ-Kuzey Kıbrıs Eğitim Araştırma Yerleşkeleri Rektörü
Kuzey Kıbrıs Kampüsleri (Gazi Mağusa & Yeni Erenköy)
- 2012 - **İTÜ Üniversite Yönetim Kurulu ve Senato Üyeliği**
İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul
- 2012- **Hidrolik ve Su Kaynakları Mühendisliği Program Yürütme Kurulu Üyeliği**
İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul
- 2014 - 2015 **İTÜ Hidrolik Birim Koordinatörü**
İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul
- 2009 - 2010 **İTÜ B.A.E. İlişkileri Koordinatörü**
Birleşik Arap Emirlikleri

- 2002 - 2004 **Fen Bilimleri Enstitüsü Müdür Yardımcısı**
İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul
- 2002 - 2004 **Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu ve Enstitü Kurulu Üyeliği**
İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul
- 2001 - 2002 **AVRASYA Yer Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu Üyeliği**
İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul
- 2002 - 2006 **Kıyı Bilimleri ve Mühendisliği Program Yürütme Kurulu Üyeliği**
İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul
- 1996 - 1998 **Hidrolik Ana Bilim Dalı Başkanlığı**
Selçuk Üniversitesi, Konya
- 1996 - 1999 **İnşaat Mühendisliği Bölüm Kurulu Üyeliği**
Selçuk Üniversitesi, Konya
- 1995 - 1999 **Hidrolik Laboratuvar Sorumlusu**
Selçuk Üniversitesi, Konya

AKADEMİK/İŞ DENEYİM

- 2009 Nisan **Profesör**, İnşaat Mühendisliği Bölümü
İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul
- 2008-2010 **Ziyaretçi Profesör**, İnşaat Mühendisliği Bölümü
American University of Sharjah, UAE
- 2006-2009 **Doçent**, İnşaat Mühendisliği Bölümü
İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul
- 2004-2006 **Ziyaretçi Doçent**, İnşaat Mühendisliği Bölümü
American University in Dubai, UAE
- 2000-2004 **Doçent**, İnşaat Mühendisliği Bölümü
İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul
- 1998-2000 **Doçent**, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Selçuk Üniversitesi, Konya
- 1994-1998 **Yardımcı Doçent**, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Selçuk Üniversitesi, Konya
- 1993-1994 **İnşaat Mühendisi**
Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Ankara
- 1992-1993 **Post-doc**
University of California, Los Angeles, USA
- 1990-1992 **Araştırma Asistanı**
University of California, Los Angeles, USA
- 1986-1987 **Laboratuvar Asistanı**
Polytechnic University, New York, USA

DANIŞMANLIK DENEYİM

- 2004 - 2006 **Danışman**
Metropol Gulf Landscaping & Construction L.L.C., Dubai/UAE
(Joint venture agreement hazırlıkları; Yeni müşterilere şirket profilinin takdimi; Bir çok iş görüşmesine katılım, Proje tekliflerinin değerlendirilmesi, İş gücü organizasyonu, v.d.)

BURS ve ÖDÜLLER

1984	İTÜ İnşaat Müh. Bölümünde 300 kişilik mevcutta; 5. sırada (Haziran) mezuniyeti
1985-1991	DSİ adına ABD’de resmi burslu eğitim
1987	Tuition Remision Award by Polytechnic University
1992	Tuition Fellowship & Conference Travel Award by UCLA

ARAŞTIRMA KONULARI

SU KAYNAKLARI; HİDRO-METEOROLOJİ/KLİMATOLOJİ; HİDROLİK; HİDROLOJİ; KIYI MÜHENDİSLİĞİ

- ⇒ Yüzey Su Hidrolojisi
- ⇒ Hidrometeoroloji – Hidroklimatoloji
- ⇒ Hidrolojik Zaman Serisi Analizleri
- ⇒ Hidrolojik Stokastik Modelleme
- ⇒ Hidroklimatolojik Süreçlerin Değişkenlik Analizleri
- ⇒ İklim Modelleri Entegreli Su Havzaları Modelleme
- ⇒ Taşkın Hidrodinamik Modelleme

ÜYELİKLER

- ✦ TurEduCo Danışma Kurulu Üyesi, İstanbul (2012-)
- ✦ TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, İstanbul
- ✦ Türkiye Trafik Kazalarını Önleme Derneği, Sekreter, Konya (1999-2001)
- ✦ Türkiye Ulusal Hidroloji Komisyonu (TUHK) Üyesi, Ankara
- ✦ Türk İşadamları KONSEYİ Üyesi, Dubai (2004-2005)
- ✦ American Geophysical Union (AGU), USA
- ✦ European Geophysical Union (EGU), Fransa
- ✦ International Association of Hydrological Sciences (IAHS), UK
- ✦ European Water Resources Association (EWRA)
- ✦ Joint Specialist Group (JSG) on Marine Outfalls & Coastal Environment, İstanbul
- ✦ UNCCD (United Nation Convention to Combat Desertification) “Expert List” Üyesi

YURTİÇİ FAKÜLTE KOMİSYON ÜYELİKLERİ

- ✦ Kütüphane Komisyon Üyeliği (SÜ) [1995-1997]
- ✦ Yabancı Dilde Ders Düzenlenmesi Komisyon Üyeliği (SÜ) [1995-1997]
- ✦ Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisinde Yayın Kurulu Üyeliği (SÜ) [1995-1996]
- ✦ İnşaat Mühendisliği Doktora Tez İzleme Komisyon Üyeliği (SÜ) [1995-1997]
- ✦ Hidrolik ve Su Kaynakları Doktora Yeterlilik Jürisi (İTÜ) [2004]
- ✦ Kıyı Bilimleri ve Mühendisliği Programı Mülakat Komisyonu Üyeliği (İTÜ) [2004]
- ✦ Hidrolik ve Su Kaynakları Doktora Yeterlilik Jürisi (İTÜ) [2006-2008]
- ✦ TSE ve ISO Standartları Komisyonu Üyesi (İTÜ) [2007-2008]
- ✦ İnşaat Müh. Böl. Ders Planı Güncelleme Komisyonu Üyesi (İTÜ) [2008]

YURTDIŞI FAKÜLTE/BÖLÜM KOMİSYON ÜYELİKLERİ

- ✦ Library Committee, American University in Dubai (AUD) [2005-2006]
- ✦ *Individual Task*: Faculty Advisor, American University in Dubai (AUD) [2005-2006]
- ✦ Curriculum Committee, American University of Sharjah (AUS) [2008-2010]
- ✦ Outreach, Alumni & Graduate Students Recruitment Committee, American University of Sharjah (AUS) [2008-2010]
- ✦ Faculty Search Committee, American University of Sharjah (AUS) [2008-2010]
- ✦ Graduate Program Admission Committee, American University of Sharjah (AUS) [2008-2010]
- ✦ Curriculum Committee, American University of Sharjah (AUS) [2008-2010]
- ✦ *Individual Task*: Design Project Coordinator, American University of Sharjah (AUS) [2008-2010]
- ✦ *Individual Task*: Extra-curriculum Activities Coordinator, American University of Sharjah (AUS) [2008-2010]

ÖĞRENCİ DANIŞMANLIKLARI**Yüksek Lisans:**

- 1) M. Çağatay Karabörk, 1997 (SÜ): Yıllık ve Aylık Akımların Stokastik Modellemesi
- 2) Naci Büyükkaracıoğlu, 1997 (SÜ): Taşkın Frekans Analizinde Kullanılan Değişik Dağılımların Konya Havzası Akarsuları Yıllık Pik Akım Serilerine Uygulanıp Karşılaştırılması
- 3) Serdar Kalaycı, 1997 (SÜ): Susurluk Havzası Nehirlerinde Su Kalitesi Trendlerinin Belirlenmesi [**Fahri**]
- 4) Cemal Gürses, 1998 (SÜ): Konya Havzası'ndaki Yıllık Pik Akımların L-Momentler ile Taşkın Frekans Analizi
- 5) Nermin Şarlak, 1998 (SÜ): Birinci Dereceli Markov Zinciri Modeli ile Kritik Kuraklık Analizi
- 6) Ömer Köse, 1999 (SÜ): Poisson Olasılık Dağılımı Kullanılarak Konya Havzası'ndaki Aylık Nehir Debilerinin Kuraklık Analizi [**Fahri**]
- 7) Turgay Partal, 2003 (İTÜ): Türkiye'deki Yağış Verilerinin Trend Analizi
- 8) M. Cüneyd Demirel, 2004 (İTÜ): Cluster Analysis of Streamflow in Turkey
- 9) Olgay Şen, 2011 (İTÜ): Yüksek ve Düşük Akımların Hidrolojik Bölgeselleştirmesi
- 10) Gökhan Sevinç (İTÜ-tez aşamasında): Bölgesel Taşkın Analizi
- 11) Saeid Sadeghinazhad (İTÜ-tez aşamasında): Sharing a Water Resource through Bankruptcy Procedures

Doktora:

- 1) M. Çağatay Karabörk, 2000 (SÜ): El Nino ve La Nina Olaylarının Türkiye'deki Nehir Akımları ve Yağış Paternleri Üzerindeki Etkileri [**Prof. Dr. Ç. Karabörk halen Dumlupınar Üniversitesinde öğretim üyesidir**]
- 2) Serdar Kalaycı, 2003 (SÜ): Türkiye Nehir Debilerinin Değişkenlik Analizleri [**Dr. S. Kalaycı halen T.C. Cumhurbaşkanlığı İnşaat Teknik İşler müdürüdür**]
- 3) Taner M. Cengiz, 2005 (İTÜ): Türkiye'deki Göl Seviyelerinin Hidroklimatoloji Analizi [**Yrd. Doç. Dr. T. Cengiz halen Namık Kemal Üniversitesinde öğretim üyesidir**]
- 4) Ali İhsan Martı, 2007 (SÜ): Güneyle Salınımla Olan İlişkilerine Dayalı Türkiye Yağış ve Nehir Akımlarının İncelenmesi ve YSA Tahmin Modellerinin Kurulması [**Yrd. Doç. Dr. A. I. Martı halen Selçuk Üniversitesinde öğretim üyesidir**]
- 5) Turgay Partal, 2007 (İTÜ): Türkiye Yağış Verilerinin Yapay Sinir Ağları ve Dalgacık Metotlarına Dayalı Tahmini <Eş danışmanlığı ile> [**Doç. Dr. T. Partal halen 19 Mayıs Üniversitesinde öğretim üyesidir**]
- 6) Ali Danandeh Mehr, 2016 (İTÜ): Climate Change Impacts on Catchment-Scale Extreme Rainfall Variability [**Yrd. Dr. A. D. Mehr halen Yakın Doğu Üniversitesinde öğretim üyesidir**]
- 7) Olgay Şen (İTÜ- savunma aşamasında): İklim ve Hidrolojik Modellere göre Rize de Bulunan Su Havzalarının Taşkın Risk Tayini
- 8) Buğrayhan Biçkici (İTÜ-tez aşamasında): Türkiye Kuraklık İndislerinin Hidroklimatolojik Verilere Dayalı Tahmini
- 9) M. Fatih Demir (İTÜ-tez aşamasında): Türkiye deki Potansiyel Buharlaştırmanın Hidroklimatolojik Analizi
- 10) Hilal Erdem (İTÜ-tez aşamasında): Maden-Julian Salınımına Dayalı Türkiye Üzerindeki Mevsim içi Yağış ve Ekstrem Akım Tahminleri
- 11) Sead Ahmed (İTÜ-tez aşamasında): Integrated Watershed Modelling using the OpenMI Framework
- 12) Saeid Vazifekhhah (İTÜ-tez aşamasında): Drought Monitoring

VERDİĞİ DERSLER**SÜ Mühendislik-Mimarlık Fakültesi'ndeki Lisans Dersleri (1995-2000):**

- Hidrolik (İnşaat Müh.)
- Hidroloji (İnşaat Müh.)
- Su Yapıları (İnşaat Müh.)
- Su Yapıları Yıl İçi Projesi (İnşaat Müh.)
- İstatistik (İnşaat Müh. ve Endüstri Müh.)
- Akışkanlar Mekaniği (İnşaat Müh. ve Maden Müh.)
- Su Yapıları Bitirme Projesi (İnşaat Müh.)

SÜ Fen Bilimleri Enstitüsü'ndeki Lisansüstü Dersleri (1995-2000):

- İleri Hidroloji
- Açık Kanal Hidroloji
- Hidrolojide Stokastik Modeller
- Hidrolojik Sistemlerin Analizi

İTÜ İnşaat Fakültesi'ndeki Lisans Dersleri (2001-):

- Water Resources
- Su Kaynakları
- Su Yapıları Mühendislik Tasarım Projesi

- Hydrology
- Probability and Statistics
- Fluid Mechanics (SUNY programı)
- Akışkanlar Mekaniği
- Hidrolik
- Hidroloji
- Su Temini ve Çevre Sağlığı

İTÜ İnşaat Fakültesi'ndeki Lisansüstü Dersleri (2002-):

- Hydroclimatology (Doktora)

Beykent Üniversitesi Lisans Dersleri (2012 Bahar):

- Su Kaynakları

AUD (American University in Dubai) İnşaat Müh. Bölümündeki Lisans Dersleri (2004-2006):

- Environmental Engineering
- Hydrology
- Fluid Mechanics
- Coastal Engineering
- Dynamics
- Statics
- Geomatics
- Senior Design Project

AUS (American University of Sharjah) İnşaat Müh. Bölümündeki Lisans Dersleri (2008-2010):

- Water Resources
- Fluid Mechanics
- Capstone Design Project

GELİŞTİRDİĞİ DERS ve PROGRAMLAR

- Hidrolojide Stokastik Modeller – S.Ü. FBE Lisans Üstü Programı (1995-2000)
- Açık Kanal Hidroliği – S.Ü. FBE Lisans Üstü Programı (1995-2000)
- *Kıyı Bilimleri ve Mühendisliği Programı* kuruluşu ve geliştirmesi – İTÜ FBE Lisans Üstü Programı (2002)
- *Hydroclimatology* (İstanbul Teknik Üniversitesi) – Doktora (2004-devam)
- *Coastal Engineering* (American University in Dubai) – Lisans (2005-2006)
- *Senior Design Project-Coastal Engineering* (American University in Dubai) – Lisans (2005-2006) (Water Resources/Hydraulics dalında bu türde AUD de ilk gerçekleştirilen bitirme projesi modülü)

PANEL/SEMİNER ORGANİZASYONLARI

- ✦ **Panel Organizasyonu ve Konuşmacı:** “*Sınırlarımızı Aşan Sular - İklim Değişikliği - El Nino*” 08 Eylül 1998, Selçuk Üniversitesi, Konya (Prof. Zekai Şen ve Doç. Mikdat Kadioğlu ile birlikte konuşmacı)
- ✦ **Seminer Organizasyonu:** “*Prediction of Streamflow and Precipitation based on Large-Scale Atmospheric Circulation*” 28 Mart 2001, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, Prof. John A. Dracup (UC Berkeley)
- ✦ **Panel Organizasyonu ve Konuşmacı:** “*Lisansüstü Eğitim Programlarının Yeniden Yapılandırılması*” 10 Nisan 2002, Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya (Prof. Mehmet Karaca ve Prof. Nüzhet Dalfes ile birlikte konuşmacı)
- ✦ **Seminer Organizasyonu:** “*Chemically reactive, degrading mass transfer in an aquifer: 2 Dimensional numerical simulation with the ADI scheme*” 19 Nisan 2006, American University, Dubai, Dr. A. Osman Beg (Professor of Fire Dynamics Leeds College of Building)

ULUSAL VE ULUSLARARASI TOPLANTILARDA BİLİM KURULU ÜYELİĞİ

- ✦ “*II. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu*” 21-24 Eylül 2005, Gümüşdüz/İzmir
- ✦ “*I. Türkiye İklim Değişikliği Kongresi TİKDEK '2007*” 11-13 Nisan 2007, İTÜ/İstanbul
- ✦ “*III. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu*” 10-14 Eylül 2007, Gümüşdüz/İzmir
- ✦ “*Orman ve Çevre Sorunları Bağlamında Küresel İklim Değişimi ve Su Sempozyumu Sempozyumu*” 29-30 Kasım 2007, İstanbul
- ✦ “*Global Climate Change and Its Environmental Impacts: Regional and Local Dimensions*” 18-20 Ekim 2007, Konya
- ✦ “*MWWD 2008 - 5th International Conference on Marine Waste Water Discharges and Coastal Environment*” 27-31 Ekim 2008, Dubrovnik, Croatia
- ✦ “*Taşkın, Heyelan ve Dere Yataklarının Korunması Konferansı*” 07-08 Ağustos 2008, Trabzon

- ✦ “Konya Kapalı Havzası Yeraltısuyu ve Kuraklık Konferansı” 11-12 Eylül 2008, Konya
- ✦ “IV. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu” 6-10 Temmuz 2009, Orhantepe/İstanbul
- ✦ “ESF-MedCLIVAR Workshop: Hydrological, socioeconomic and ecological impacts of the North Atlantic Oscillation in the Mediterranean region” 24-27 May 2010, Zaragoza, Spain
- ✦ “I. Ulusal Su Kaynakları Yönetimi Sempozyumu” 20-22 Ekim 2010, Karaman
- ✦ “V. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu” 12-16 Eylül 2011, Orhantepe/İstanbul
- ✦ “10th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2012)” 17-19 October, 2012, METU, Ankara
- ✦ “İstanbul Uluslararası Katı Atık, Su ve Atıksu Kongresi (İstanbul3Wcongress)” 22-24 Mayıs 2013, Haliç Kongre/İstanbul
- ✦ “Taşkın ve Heyelan Sempozyumu” 24-26 Ekim 2013, KTÜ, Trabzon
- ✦ “Impact of Climate Change on Regional Water Resources in Turkey & Germany”, Ekim 13-15, 2014, İzmir
- ✦ “VIII. Ulusal Hidroloji Kongresi” 8-10 Ekim 2015, Harran Üniversitesi, Şanlıurfa
- ✦ “12th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2016)” 21-23 October, 2016, BU, İstanbul

ULUSLARARASI TOPLANTILARDA ORGANİZASYON KOMİTESİ ÜYELİĞİ

- ✦ **Konferans:** “Global Climate Change and Its Environmental Impacts: Regional and Local Dimensions” 18-20 October 2007, Konya
- ✦ **Sempozyum:** “Climate Extremes during Recent Millennia and their Impact on Mediterranean Societies” 14-16 September 2008, National and Kapodistrian University of Athens, Greece (Diğer Üyeler: Henry Diaz; Ray Bradley; Ricardo Garcia; Phil Jones; Elena Xoplaki; Malcom Huges; Ricardo Garcia-Herrera and Juerg Luterbacher)

ÇALIŞTAY YUVARLAK MASA OTURUM BAŞKANLIĞI

- ✦ **Konferans:** “Taşkın, Heyelan ve Dere Yataklarının Korunması Konferansı” 07-08 Ağustos 2008, Trabzon
- Tartışma Konusu:** Taşkınların Nedenleri, Hukuki Durum ve Alınabilecek Önlemler

DİĞER AKADEMİK/İDARİ/SOSYAL AKTİVİTELER

- 1) SÜ, İTÜ, AUD ve AUS İnşaat Müh. Bölümünde bir çok lisans bitirme projesi danışmanlığı
- 2) SÜ ve İTÜ İnşaat Müh. bölümlerinde bir çok yüksek lisans ve doktora seminer, tez izleme ve tez jüri üyeliği
- 3) Ulusal ve yerel görsel medyada (TRT2, Kanal 24, Medical Channel, Haber Türk, Kon TV gibi) bilimsel ve eğitim kalitesi ile ilgili programlarda konuşmacı ve röportaj
- 4) Uluslararası ve ulusal bilimsel toplantılarda çok sayıda oturum başkanlığı
- 5) Avrupa Birliği ve TÜbitak projelerinde hakemlik; TÜbitak ÇAYDAG grubunda panelist
- 6) ESA Earth Observatory R&D Section (<http://eopi.esa.int/>) organizasyonunda “evaluator” pozisyonu
- 7) İTÜ Uzak Doğu sporlarından sorumlu/temsilci öğretim üyesi
- 8) TC Muay Thai Federasyon Merkez Kurul Üyeliği

KONFERANS VE TOPLANTI AKTİVİTELERİ

Davetli Konuşmacı/Key Note Speaker Statüsünde:

- (1) **Sempozyum:** “The World at Risk: Natural Hazards and Climate Change” MIT, Cambridge, USA, Jan. 14-16, 1992
- (2) **Çalıştay:** “ENSO and its Influence on Pacific Rim Streamflow” UCLA, Los Angeles, USA, Nov. 28-Dec. 3, 1993
- (3) **Konferans:** “Statistical Concepts in Understanding and Modelling Hydro-climatic Change” Hydrology Session HS41 at EGU General Assembly (<http://meetings.copernicus.org/egu2007/>), Vienna, April 2-7, 2007
- (4) **Konferans:** “Global Climate Change and Its Environmental Impacts: Regional and Local Dimensions” Konya, Turkey, October 18-20, 2007
- (5) **Panel:** “Dünya Su Günü” İstanbul, 21 Mart 2008
- (6) **Konferans:** “Taşkın, Heyelan ve Dere Yataklarının Korunması Konferansı” Trabzon, Ağustos 07-08, 2008

- (7) **Thinker-Round Table:** “*Third Festival of Thinkers*” Abu Dhabi, UAE, November 02-04, 2009
- (8) **Çalıştay:** “ESF-MedCLIVAR Workshop: Hydrological, socioeconomic and ecological impacts of the North Atlantic Oscillation in the Mediterranean region” Zaragoza, Spain, May 24-27, 2010
- (9) **Sempozyum:** “*Doğu Karadeniz Bölgesi Heyelan ve Taşkınları Sempozyumu*” Trabzon, Şubat 10-11, 2011
- (10) **Seminer:** “*Kirlilik Baskısı Altındaki Tesislerin İşletme ve Bakım Çalışmalarını Değerlendirme Toplantısı*” Fethiye, Ekim 10-12, 2012
- (11) **Konferans:** “Water and Food Security in The OIC Member Countries” Turkish Republic of Northern Cyprus, Girne, November 22-24, 2013
- (12) **Seminer:** “Impact of climate change on regional water resources in Turkey & Germany” İzmir, Ekim 13-15, 2014
- (13) **Çalıştay:** “AGÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü Gelecek Tasarımı” Kayseri/AGÜ Sümer Kampüsü, Mart 7, 2015
- (14) **Konferans:** “10th International Congress on Civil Engineering (10ICCE)” University of Tabriz, Iran, Mayıs 5-7, 2015
- (15) **Çalıştay:** “Taşımacılık ve Ulaşım Çalıştayı” Girne, KKTC, Aralık 3-5 2015 (Açılış Konuşmacı)

Konuşmacı Statüsünde:

- (1) 16th Annual Climate Diagnostics Workshop, UCLA, Los Angeles, USA, October 28-November 1, 1991
- (2) 9th Annual Pacific Climate (PACLIM) Workshop, Asilomar, CA, USA, April 21-24, 1992
- (3) 17th Annual Climate Diagnostics Workshop, University of Oklahoma, Norman, USA, 19-23 October, 1992
- (4) Hydrometeorology Session at American Geophysical Union (AGU) Meeting, San Fransisco, USA, Fall 1992
- (5) International Conference on “*Water Problems in Mediterranean Countries*”, NEU, Nicosia, North Cyprus, 17-21 November, 1997
- (6) 1st International Workshop on “*Environmental Quality and Environmental Engineering in the Middle East Region*”, Konya, Turkey, 5-7 October, 1998
- (7) Klimatoloji Çalıştayı, Ege Üniversitesi, İzmir, 11-13 Nisan, 2002 <İki bildirinin ortak yazarı olarak>
- (8) 3rd International Symposium on AGRO-ENVIRON 2002, Cairo, Egypt, 26-29 October, 2002
<Technical Session - 3(B) Environment and Climate Change, Saturday 26, 16:00-17:00 **Oturum Başkanı** ve dört bildirinin ortak yazarı olarak>
- (9) XXX IAHR: “Water Engineering and Research in Learning Society” Thessaloniki, Greece, 24-29 September, 2003
<Theme B - Precipitation, Monday 25, 17:00-18:00 **Oturum Başkanı** ve dört bildirinin ortak yazarı olarak>
- (10) 1. Ulusal Barajlar ve Hidroelektrik Santraller Sempozyumu, DSİ Genel Müdürlüğü, Ankara, 1-3 Haziran, 2004
<**Oturum Başkanı** ve iki bildirinin ortak yazarı olarak>
- (11) AGU Hydrology Days 2007, 19-21 March, Colorado State University, Fort Collins, CO, USA
< 2 sözlü 9 poster sunumlu toplam 11 adet bildirinin ortak yazarı olarak>

Katılımcı Statüsünde:

- (1) Special research meeting (2-day) at *Scripps Institution of Oceanography* (Başta Dr. Daniel Cayan, Dr. John Roads ve diğer araştırmacıların davetlisi olarak) UCSD, La Jolla, CA, USA, 1991
- (2) Hydrology and Hydrometeorology Sessions at American Geophysical Union (AGU) Meeting, San Fransisco, USA, Fall of 1991
- (3) II. Ulusal Hidrometeoroloji Sempozyumu, DMI Genel Müdürlüğü., Ankara, 18-20 Kasım, 1998
<Beş bildirinin ortak yazarı olarak>
- (4) 5th Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2002), İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, 25-27 September, 2002 <**Oturum Başkanı** ve üç bildirinin ortak yazarı olarak>
- (5) I. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, DSİ, Gümüşdör-İzmir, 22-26 Eylül, 2003
<Oturum 1- 22 Pazartesi 13:00-14:30 **Oturum Başkanı** ve iki bildirinin ortak yazarı olarak>
- (6) III. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, DSİ, Gümüşdör-İzmir, 10-14 Eylül, 2007
<Hidroloji I: Oturum 1- 22 Pazartesi 11:40-12:40 **Oturum Başkanı** ve bir bildirinin ortak yazarı olarak>
- (7) V. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, DSİ, Orhantepe/İstanbul, 12-16 Eylül 2011
<Bir bildirinin ortak yazarı olarak>

(8) Global Conference on Global Warming-2012 (GCGW-2012), July 8-12, Istanbul, Turkey
<Bir bildirinin ortak yazarı olarak>

ULUSLARASI HAKEMLİ DERGİ “EDİTÖR” GÖREVLERİ

- **Associate Editor:** *Journal of Hydrology* (Elsevier) (2009-devam)

ULUSLARASI HAKEMLİ DERGİ “EDİTÖR KURUL” ÜYELİKLERİ

- Research Journal of Biological Sciences (Medwell – ISI Thomas Scientific Master List) (2007-devam)
- Research Journal of Applied Sciences (Medwell) (2006-devam)
- Online Journal of Earth Sciences (Medwell) (2006-devam)
- Journal of Engineering and Applied Sciences (Medwell) (2006-devam)
- The Open Hydrology Journal (Bentham Open) (2009-2015)
- Pakistan Journal of Biological Sciences (ANSI-ISI Thomas Scientific Master List) (2007-2009)
- Journal of Applied Sciences (ANSI-ISI Thomas Scientific Master List) (2007-2009)
- International Journal of Research and Reviews in Applied Sciences (2009-devam)

ULUSLARASI DERGİLERDE “HAKEM” GÖREVLERİ

“SCI & SCI Exp – ISI Thomas Scientific” Journals

- ◆ (9) Advances in Engineering Software
- ◆ (1) Annals of Geophysics
- ◆ (1) Asia-Pacific Journal of Atmospheric Sciences
- ◆ (1) Central European Journal of Geosciences
- ◆ (1) CLEAN- Soil Air Water
- ◆ (2) Climatic Change
- ◆ (4) Fresenius Environmental Bulletin
- ◆ (1) Global and Planetary Change
- ◆ (3) Hydrological Processes
- ◆ (3) Hydrology and Earth System Sciences
- ◆ (1) Hydrology Research
- ◆ (2) Hydrological Sciences Journal
- ◆ (5) International Journal of Climatology
- ◆ (1) Iranian Journal of Science & Technology
- ◆ (3) Irrigation Science
- ◆ (1) Journal of Agricultural Science and Technology
- ◆ (1) Journal of American Water Resources Association
- ◆ (2) Journal of Flood Risk Management
- ◆ (5) Journal of Geophysical Research
- ◆ (1) Journal of Hydroinformatics
- ◆ (17) Journal of Hydrologic Engineering
- ◆ (9) Journal of Hydrology
- ◆ (1) Journal of Scientific Review
- ◆ (2) Natural Hazards
- ◆ (2) Physics and Chemistry of the Earth
- ◆ (2) Proceedings of ICE Journal - Water Management
- ◆ (2) Sadhana/Academy Proceedings in Eng. Science
- ◆ (2) Scientia Iranica Journal
- ◆ (1) Theoretical and Applied Climatology
- ◆ (8) Water and Environment Journal
- ◆ (2) Water Management
- ◆ (1) Water Resources Management (WARM)
- ◆ (4) Water Resources Research
- ◆ (1) Water Science and Technology

Toplam: 102 (Revision Review: 25 included)

“SCI-ISI Thomas Scientific Master List” Journals

- ◆ (11) Journal of Applied Sciences
- ◆ (4) Pakistan Journal of Biological Sciences
- ◆ (1) Research Journal of Environmental Sciences

Toplam: 16

“Other Index” Journals

- ◆ (1) International Journal of Agricultural Research
- ◆ (1) Online Journal of Earth Sciences
- ◆ (1) Asian Journal of Biochemistry
- ◆ (1) Journal of Biological Sciences

Toplam: 4

“National” Journals

- ◆ (2) CBÜ Science Journal
- ◆ (1) Türk Mühendislik ve Çevre Bilimleri Dergisi

Toplam: 3 (Revision Review: 1)

ULUSAL HAKEMLİ DERGİ “YAYIN KURULU” ÜYELİKLERİ

- Selçuk Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi (1995-2000)

SCI DERGİLERİ - MOST CITED ARTICLES - LİSTESİ

- ◆ 2012-2013: **Rank:** # 1 **Journal:** *Hydrological Processes*, **Article:** Jhajharia, et al. (2012) < 23 nolu makale >
- ◆ 2014-2015: **Rank:** # 14 **Journal:** *Journal of Hydrology*, **Article:** Dinpashoh, et al. (2011) < 22 nolu makale >
- ◆ 2016- : **Rank:** # 7 **Journal:** *Journal of Hydrology*, **Article:** Dinpashoh, et al. (2011) < 22 nolu makale >

AKADEMİK BAŞARI ÖDÜLLERİ

- ◆ 2017 Haziran: Google Scholar “2006 CLASSICS IN HYDROLOGY & WATER RESOURCES” (Partal and Kahya, 2006)
- ◆ 2017 Haziran: İTÜ En Başarılı Tez (Dr. Ali D. Mehr) Yürütücülüğü

ULUSLARARASI ATIFLAR

- ◆ ISI Web of Science toplam : > 1900
- ◆ Research ID (Web of Science) : 1640 ◆ h-index: 19 (ACA: 37.27)
- ◆ Scopus : 1801 ◆ h-index: 19
- ◆ ResearchGate : 2610 ◆ h-index: 21 (Reads: 9314)
- ◆ Google Scholar : 3025 ◆ h-index: 23 (i-10: 41 i-100: 7)

YAYINLAR**Tezler:**

- 1) Kahya, E., 1984: Çelik Yapılar Dizaynı. Lisans Tezi, İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ), İstanbul, Türkiye
- 2) Kahya, E., 1987: “Reservoir Operating Rules Generated by Stochastic Optimization” M.Sc. Project, Polytechnic University, New York, USA
- 3) Kahya, E., 1993: “United States Streamflow Patterns in Relation to the Extreme Phases of the Southern Oscillation” Ph.D. Thesis, University of California, Los Angeles (UCLA), USA

Kitap Bölümleri:

- 1) Kahya, E., 2011: *Impacts of the NAO on the Hydrology of the Eastern Mediterranean* in “Hydrological, Socioeconomic and Ecological Impacts of the North Atlantic Oscillation in the Mediterranean Region”, Eds: S. M. Vicente-Serrano and R. M. Trigo. *Advances in Global Change Research*, Vol. 46, p 57-71, Springer. 1st Edition., 2011, VIII, 236 p., DOI: 10.1007/978-94-007-1372-7.

Hakemli Dergi Makaleleri:**SCI Makaleleri:**

- 1) Kahya, E. and J. A. Dracup, 1993: U.S. Streamflow Patterns in Relation to the El Nino/Southern Oscillation. *Water Resources Research*, Vol. 29, No 8, 2491-2503.
- 2) Dracup, J. A. and E. Kahya, 1994: The Relationships Between U.S. Streamflow and La Nina Events. *Water Resources Research*, Vol. 30, No 7, 2133-2141.
- 3) Kahya, E. and J. A. Dracup, 1994: The Influences of Type I ENSO and La Nina Events on Streamflows in the Southwestern United States. *Journal of Climate*, Vol. 7, No 6, 965-976.

- 4) Kahya, E. and M.Ç. Karabörk, 2001: The Analysis of El Nino and La Nina Signals in Streamflows of Turkey. *International Journal of Climatology*, Vol. 21, No 10, 1231-1250.
- 5) Karabörk, M. Ç. and E. Kahya, 2003: The Teleconnections Between the Extreme Phases of the Southern Oscillation and Precipitation Patterns over Turkey. *International Journal of Climatology*, Vol. 23, No 13, 1607-1625.
- 6) Kahya, E. and S. Kalaycı, 2004: Trend Analysis of Streamflow in Turkey. *Journal of Hydrology*, Vol. 289, 128-144.
- 7) Kalaycı, S., M.Ç. Karabörk and E. Kahya, 2004: Analysis of El Nino Signals on Turkish Streamflow and Precipitation Patterns Using Spectral Analysis. *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 13, No 8, 719-725.
- 8) Karabörk, M. Ç., E. Kahya and M. Karaca, 2005: The Influences of the Southern and North Atlantic Oscillations on Climate Surface Variables in Turkey. *Hydrological Processes*, Vol. 19, No 6, 1185-1211
- 9) Kalaycı, S. and E. Kahya, 2006: Assessment of Streamflow Variability Modes in Turkey: 1964-1994. *Journal of Hydrology*, Vol. 324, 163-177
- 10) Partal, T. and E. Kahya, 2006: Trend Analysis in Turkish Precipitation Data. *Hydrological Processes*, Vol. 20, No 9, 2011-2026
- 11) Karabörk, M.Ç., E. Kahya and A.Ü. Kömüçü, 2007: Analysis of Turkish Precipitation Data: Homogeneity and the Southern Oscillation Forcing on Frequency Distributions. *Hydrological Processes*, Vol. 21, No 23, 3203-3210.
- 12) Kahya, E., S. Kalaycı and T.C. Piechota, 2008: Streamflow Regionalization: Case Study of Turkey. *Journal of Hydrologic Engineering*, Vol. 13, No 4, 205-214.
- 13) Kahya, E., M.C. Demirel and A.O. Béğ, 2008: Hydrologic Homogeneous Regions Using Monthly Streamflow in Turkey. *Earth Sciences Research Journal*, Vol. 12, No 2, 181-193.
- 14) Béğ, A.O., J. Zueco, T.A. Béğ, H.S. Takhar, and E. Kahya, 2009: NSM Analysis of Time-dependent Nonlinear Buoyancy-driven Double-diffusive Radiative Convection Flow in Non-darcy Geological Porous Media. *Acta Mech*, Vol. 202, No 1-4, 181-204, DOI: 10.1007/s00707-008-0018-6.
- 15) Demirel, M.C., A. Venancio and E. Kahya, 2009: Flow Forecast by SWAT Model and ANN in Pracana Basin, Portugal. *Advances in Engineering Software*, Vol. 40, No 7, 467-473, DOI: 10.1016/j.advengsoft.2008.08.002.
- 16) Ganapuram, S., G. T. V. Kumar, I. V. M. Krishna, E. Kahya and M.C. Demirel, 2009: Mapping of Ground Water Potential Zones in the Musi Basin Using Remote Sensing Data and GIS. *Advances in Engineering Software*, Vol. 40, No 7, 506-518, DOI: 10.1016/j.advengsoft.2008.10.001.
- 17) Küçük M., E. Kahya, T.M. Cengiz and M. Karaca, 2009: North Atlantic Oscillation Influences on Turkish Lake Levels. *Hydrological Processes*, Vol. 23, No 6, 893-906, DOI: 10.1002/hyp.7225.
- 18) Şarлак, N., E. Kahya and A.O. Béğ, 2009: Critical Drought Analysis: A Case Study of Göksu River (Turkey) and North Atlantic Oscillation Influences. *Journal of Hydrologic Engineering*, Vol. 14, No 8, 795-802, DOI:10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0000052.
- 19) Karabörk, M. Ç. and E. Kahya, 2009: The Links between the Categorized Southern Oscillation Indicators and Climate and Hydrologic Variables in Turkey. *Hydrological Processes*, Vol. 23, No 13, 1927-1936, DOI: 10.1002/hyp.7331.
- 20) Yerdelen C., Y. Karimi and E. Kahya, 2010: Frequency Analysis of Mean Monthly Streamflow in Çoruh Basin, Turkey. *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 19, No 7, 1300-1311.
- 21) Martı, A.I., C. Yerdelen and E. Kahya, 2010: ENSO Modulations on Streamflow Characteristics. *Earth Sciences Research Journal*, Vol. 14, No 1, 31-42.
- 22) Dinpashoh, Y., D. Jhajharia, A. Fakheri-Fard, V.P. Singh and E. Kahya, 2011: Trends in Reference Crop Evapotranspiration over Iran. *Journal of Hydrology*, Vol. 399, 422-433, doi:10.1016/j.jhydrol.2011.01.021.
- 23) Jhajharia, D., Y. Dinpashoh, E. Kahya, V.P. Singh and A. Fakheri-Fard, 2012: Trends in reference evapotranspiration in the humid region of northeast India. *Hydrological Processes*, Vol. 26, No 3, 421-435, DOI: 10.1002/hyp.8140.
- 24) Demirel, M.C., M.J. Booij and E. Kahya, 2012: Validation of an ANN Flow Prediction Model Using a Multistation Cluster Analysis. *Journal of Hydrologic Engineering*, Vol. 17 No 2, 262-271, doi:10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0000426.

- 25) Can, I, F. Tosunoğlu and E. Kahya, 2012: Daily Streamflow Modeling Using ARMA and ANN Models: Case Study of Çoruh Basin, Turkey. *Water and Environment Journal*, Vol. 26, 567-576, DOI: 10.1111/j.1747-6593.2012.00337.x
- 26) Danandehmehr A., E. Kahya and E. Olyaie, 2013: Streamflow prediction using linear genetic programming in comparison with a neuro-wavelet technique. *Journal of Hydrology*, Vol. 505, 240–249, DOI: 10.1016/j.jhydrol.2013.10.003
- 27) Jhajharia, D., Y. Dinpashoh, E. Kahya, R.R. Choudhary and V.P. Singh, 2014: Trends in temperature over Godavari River basin in Southern Peninsular India. *International Journal of Climatology*, Vol. 34, No 5, 1369-1384, DOI: 10.1002/joc.3761.
- 28) Danandehmehr A., E. Kahya, F. Bagheri and E. Deliktas, 2014: Successive-station monthly streamflow prediction using neuro-wavelet technique. *Earth Science Informatics*, Vol. 7, No 4, 217-229, DOI: 10.1007/s12145-013-0141-3.
- 29) Danandehmehr A., E. Kahya and M. Özger, 2014: A gene-wavelet model for long lead-time drought forecasting. *Journal of Hydrology*, Vol. 517, 691–699, DOI: 10.1016/j.jhydrol.2014.06.012.
- 30) Danandehmehr A., E. Kahya and C. Yerdelen, 2014: Linear genetic programming application for monthly streamflow prediction. *Computers & Geosciences*, Vol. 70, 63–72, DOI: 10.1016/j.cageo.2014.04.015.
- 31) Uyumaz, A., A. Danandehmehr, E. Kahya and H. Erdem, 2014: Rectangular side weirs discharge coefficient estimation in circular channels using linear genetic programming approach. Vol. 16, No. 6, 1318-1330, *Journal of Hydroinformatics*, doi:10.2166/hydro.2014.112.
- 32) Shirvani, A., M. Nazemosadat and E. Kahya, 2015: Analyses of the Persian Gulf sea surface temperature: prediction and detection of the climate change signals. *Arabian Journal of Geosciences*, Vol. 8, No. 4, 2121–2130, DOI: 10.1007/s12517-014-1278-1.
- 33) Farshad F., S. Morid and E. Kahya, 2015: Identification of trends in hydrological and climatic variables in Urmia Lake Basin, Iran. *Theoretical and Applied Climatology*, Vol. 119, No. 3-4, 443-464, DOI: 10.1007/s00704-014-1120-4.
- 34) Danandehmehr A., E. Kahya, A. Şahin and M.J. Nazemosadat, 2015: Successive-station monthly streamflow prediction using different artificial neural network algorithms. *International Journal of Environmental Science and Technology*, Vol. 12, No. 7, 2191-2200, DOI: 10.1007/s13762-014-0613.0.
- 35) Partal, T., H.K. Cigizoglu and E. Kahya, 2015: Daily precipitation predictions using three different wavelet neural network algorithms by meteorological data. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, Vol. 29, No. 5, 1317-1329, DOI: 10.1007/s00477.015.1061.1
- 36) Nazemosadat, M.J., V. Ravan, E. Kahya, and H. Ghaedamini, 2016: Projection of temperature and precipitation in southern Iran using ECHAM5 simulations. *Iranian Journal of Science and Technology, Transaction A: Science*, Vol. 40, No: A1, 39-49, DOI 10.1007/s40995-016-0009-8.
- 37) Danandehmehr A. and E. Kahya, 2017: Grid-based performance evaluation of GCM-RCM combinations for rainfall reproduction. *Theoretical and Applied Climatology*, Vol. 129, 47-57, DOI 10.1007/s00704-016-1758-1
- 38) Danandehmehr A. and E. Kahya, 2017: Climate change impacts on catchment-scale extreme rainfall variability: Case Study of Rize Province, Turkey. *Journal of Hydrologic Engineering*, Vol. 22, No. 3, DOI: 10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.000147.
- 39) Sen, O. and E. Kahya, 2017: Determination of flood risk: A case study in the rainiest city of Turkey, *Environmental Modelling & Software*, 93, 296-309.
- 40) Danandehmehr A. and E. Kahya, 2017: A Pareto-optimal moving average multigene genetic programming model for daily streamflow prediction, *Journal of Hydrology*, Vol. 549, 603-615, DOI: 10.1016/j.jhydrol.2017.04.045.
- 41) Meshram S.G., R. Gautam and E. Kahya, 2017: Drought analysis in the Tons River Basin, India during 1969-2008, *Theoretical and Applied Climatology*, DOI: 10.1007/s00704-017-2129-2.
- 42) Tosunoğlu, F., I. Can and E. Kahya, 2017: Stochastic generation of monthly streamflow time series using multivariate AR and ANN models, *Water International* (in review).
- 43) Tosunoğlu, F., I. Can and E. Kahya, 2017: Evaluation of relationship between large scale atmospheric oscillations and meteorological drought indexes in Turkey, *Atmospheric Research*, (in review).

- 44) Arıkan, B. B. and E. Kahya, 2017. Homogeneity revisited: Analysis of updated precipitation series in Turkey, *Journal of Hydrologic Engineering* (in review).
- 45) Jayababu, T., S. Ganapuram, G.T.V. Kumar, M.C. Demirel, and E. Kahya, 2017: Assessing long term shoreline changes in the mouth of Penner River, India using remote sensing and digital analysis. *Journal of the Indian Society of Remote Sensing* (in review)
- 46) Vazifekkhah, S. and E. Kahya 2017: Hydrological drought association with extreme phases of North Atlantic and Arctic Oscillations over a region in Midwest Eurasia. *International Journal of Climatology* (in review)
- 47) Swalih, SA and E. Kahya, 2017: ECMWF Reanalysis Precipitation Data Compared with Surface Observations Using SWAT in the Eastern Black Sea Region. *Journal of Hydrometeorology* (in review)
- 48) Beyaztaş, U., B.B. Arıkan, B.H. Beyaztaş and E. Kahya, 2017. Drought prediction via the residual-based bootstrap method. *Journal of Hydrology* (in review)
- 49) Vazifekkhah, S. and E. Kahya 2017: Assessing agricultural and hydrological drought characteristics and trends at basin scale. *Journal of Hydrometeorology* (in review)
- 50) Arıkan, B. B. and E. Kahya, 2017. Drought forecasting using genetic programming and large-scale atmospheric oscillation indices *Journal of Hydrology* (in review)
- 51) Erdem, H. and E. Kahya, 2017. The Influence of Madden-Julian Oscillation on Precipitation Pattern over a region in Midwest Eurasia. *International Journal of Climatology* (in review)

SCI Tartışma Yayınları:

- 1) Demirel, M.C., E. Kahya and D. Rivera, 2008: Discussion of "Clustering on dissimilarity representations for detecting mislabeled seismic signals at Nevado Del Ruiz Volcano" by Mauricio Orozco-Alzate, and César Germán Castellanos-Domínguez, *Earth Sciences Research Journal*, Vol. 12, No. 2, 265-267
- 2) Demirel, M.C., E. Kahya and D. Rivera, 2009: Discussion of "Hydrologic regionalization of watersheds in Turkey" by Sabahattin Isik and Vijay P. Singh, *Journal of Hydrologic Engineering*, Vol. 13, No. 9, 824-834
DOI: 10.1061/(ASCE) 1084-0699(2008)13:9 (824)

EI Makaleleri:

- 1) Kalaycı, S. ve E. Kahya, 1998: Susurluk Havzası'ndaki akarsularda su kalitesi trendlerinin analizi. *DOĞA-Türk Mühendislik ve Çevre Bilimleri Dergisi* (TÜBİTAK), Cilt 22, Sayı 6, 503-514.
- 2) Karabörk, M. Ç. ve E. Kahya, 1999: Sakarya Havzası'ndaki akarsu akımlarının çok değişkenli stokastik modellenmesi. *DOĞA- Türk Mühendislik ve Çevre Bilimleri Dergisi* (TÜBİTAK), Cilt 23, Sayı 6, 133-147.

Uluslararası Diğer İndeks Makaleleri:

- 1) Kalaycı, S. and E. Kahya, 2004: Streamflow trends in Sakarya basin. *ARI, The Bulletin of the Istanbul Technical University*, 54 (3), 79-84.
- 2) Kahya, E. and M. C. Demirel, 2007: A comparison of low-flow clustering methods: Streamflow grouping. *Journal of Engineering and Applied Sciences*, 2 (3), 524-530.
- 3) Kahya, E. and T. Partal, 2007: Is seasonal precipitation decreasing or increasing in Turkey? *Online Journal of Earth Sciences*, 1 (1), 43-46
- 4) Anwar, O. Bég, R. Bhargava, S. Rawat and E. Kahya, 2008: numerical study of micropolar convective heat and mass transfer in a non-darcy porous regime with sores and dufour diffusion effects. *Emirates Journal for Engineering Research*, 13 (2), 51-66.
- 5) Chang, T-B., O. A. Bég, and E. Kahya, 2010: Numerical study of laminar incompressible velocity and magnetic boundary layers along a flat plate with wall effects. *International Journal of Applied Mathematics and Mechanics*, 6 (5), 99-118.
- 6) Farshad, F., H. Aliyari, E. Kahya, and Z. Dehghan, 2016: Temporal Trends in Precipitation Using Spatial Techniques in GIS over Urmia Lake Basin, Iran. *International Journal of Hydrology Science and Technology*, 6 (1), 62-81

Ulusal Makaleler:

- 1) Karabörk, M. Ç. ve E. Kahya, 1998: Göksu Nehri'nin Aylık ve Yıllık Akımlarının Otoregressif Modelleri. *Selçuk Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi*, Cilt 13, Sayı 1, 23-36.
- 2) Cengiz, T.M. ve E. Kahya, 2006: Türkiye Göl Su Seviyeleri Egilim ve Harmonik Analizi. *Itudergisi/d*, 5(3), 215-224.
- 3) Partal, T., E. Kahya, ve K.C., 2008: Yağış Verilerinin Yapay Sinir Ağları ve Dalgacık Dönüşümü Yöntemleri ile Tahmini. *Itudergisi/d*, 7(3), 73-85.
- 4) Büyükkaracığan, N. ve E. Kahya, 2009: Konya Havzası Akarsuları Yıllık Pik Akım Serilerinin Taşkın Frekans Analizi. *Teknik-Online Dergi*, Cilt 8, Sayı:3, 246-261.

Kongre ve Sempozyum Bildirileri:**Ulusal:**

- 1) Kahya, E. ve N. Şarлак, 1998: Göksu Nehri Verilerinin Markov Zinciri Modeli ile Kritik Kuraklık Analizi. II. Ulusal Hidrometeoroloji Sempozyumu, Ankara.
- 2) Kahya, E. ve N. Büyükkaracığan, 1998: Susurluk Havzası Akarsuları Yıllık Pik Akım Serilerinin Taşkın Frekans Analizi. II. Ulusal Hidrometeoroloji Sempozyumu, Ankara.
- 3) Kahya, E. ve C. Gürses, 1998: Konya Havzası'ndaki Yıllık Pik Akımların L-Momentler Yöntemi ile Taşkın Frekans Analizi. II. Ulusal Hidrometeoroloji Sempozyumu, Ankara.
- 4) Kahya, E., M.Ç. Karabörk ve S. Kalaycı, 1998: Yeşilirmak Havzası'nda ARIMA ve Çok Değişkenli Stokastik Modelleme Uygulamaları. II. Ulusal Hidrometeoroloji Sempozyumu, Ankara.
- 5) Köse, Ö., E. Kahya ve A. Dorum, 1998: Orta Anadolu Kapalı Havzası'ndaki Akarsuların Kuraklık Parametrelerinin Analizi. II. Ulusal Hidrometeoroloji Sempozyumu, Ankara.
- 6) Karabörk, M. Ç., E. Kahya ve M. Karaca, 2002: Kuzey Atlantik Salınımı ve Türkiye Üzerine Olası Etkileri. Klimatoloji Çalıştayı, Ege Üniversitesi, İzmir.
- 7) Kahya E., M.Ç. Karabörk ve M. Karaca, 2002: Türkiye'de Nehir Akımlarındaki El Nino ve La Nina Sinyallerinin Klimatolojik Analizi. Klimatoloji Çalıştayı, Ege Üniversitesi, İzmir.
- 8) Cengiz, T., E. Kahya ve M. Karaca, 2003: Göller Bölgesi'nde Bulunan Göllerin Su Seviyelerinin Eğilimlerinin Araştırılması. I. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, DSİ, Gümüşdör/İzmir.
- 9) Partal, T., E. Kahya ve M. Karaca, 2003: Göller Bölgesi Yağış Verilerinin Trend Analizi. I. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, DSİ, Gümüşdör/İzmir.
- 10) Ezber, Y., Y. Ünal, E. Kahya ve M. Karaca, 2003: Kuzey Atlantik salınımı: Bölgesel İklim modeli ile İki Farklı Yılın Karşılaştırılması. Sırrı Erinç Sempozyumu 2003, İstanbul Üniversitesi, İstanbul.
- 11) Demirel, M.C., E. Kahya ve G. Karaçuha, 2004: Türkiye Genelindeki Mevsimlik Akım Verilerinin Küme Analizi İle Bölgelere Ayrılması. I. Ulusal Barajlar ve Hidroelektrik Santraller Sempozyumu, DSİ Genel Müdürlüğü, Ankara.
- 12) Kalaycı, S., E. Kahya ve G. Karaçuha, 2004: Türkiye'deki Akımların Değişkenliği. I. Ulusal Barajlar ve Hidroelektrik Santraller Sempozyumu, DSİ Genel Müdürlüğü, Ankara.
- 13) Demirel, M.C., E. Kahya, T. Kindap ve M. Karaca, 2005: Türkiye Yağış ve Akım Verilerinin Küme Analizi Yöntemi ile Sınıflandırılması. II. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, DSİ, Gümüşdör/İzmir.
- 14) Kahya, E. ve A.İ. Martı 2007: Türkiye Akım Verilerinin Güneyli Salınımıyla Olan İlişkileri. III. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, DSİ, Gümüşdör/İzmir.
- 15) Partal, T., H.K.C., E. Kahya, 2007: Yağış Tahmininde Yapay Sinir Ağları ve Dalgacık Dönüşümünün Birlikte Uygulanması. V. Ulusal Hidroloji Kongresi, 5-7 Eylül 2007, ODTÜ/Ankara.
- 16) Can, İ., C. Yerdelen ve E. Kahya, 2008: Çoruh Havzası'ndaki Eksik Akım Verilerinin Yapay Sinir Ağları Metodu ile Tahmin Edilmesi. Taşkın, Heyelan ve Dere Yataklarının Korunması Konferansı, DSİ, 07-08 Ağustos 2008, Trabzon.

- 17) Güney, Ş.C., İ. Akyüz, F.M. Yılmaz, T. Erdik ve E. Kahya, 2008: Doğu Karadeniz ve Çoruh Havzalarının Hidrolojik Verilerinde Kuzey Atlantik Salınımının Sinyallerinin Aranması. Taşkın, Heyelan ve Dere Yataklarının Korunması Konferansı, DSİ, 07-08 Ağustos 2008, Trabzon.
- 18) Yılmaz, F.M., İ. Akyüz, Ş.C. Güney, M.E. Savcı ve E. Kahya, 2008: Konya Havzası Akım ve Yağış Verilerinde Kuzey Atlantik Salınımının Etkileri. Konya Kapalı Havzası Yeraltısuyu ve Kuraklık Konferansı, DSİ, 11-12 Eylül 2008, Konya.
- 19) Akyüz, İ., Ş.C. Güney, F.M. Yılmaz ve E. Kahya, 2008: Kuzey Atlantik Salınımının Etkisinin Kızılırmak Havzası Hidrolojik Verilerinde Saptanması. Su ve Enerji Konferansı, DSİ, 10-12 Eylül 2008, Artvin.
- 20) Can, İ., E. Kahya, C. Yerdelen, F. Tosunoglu ve H. Erdem, 2009: Çoruh Havzasındaki Aylık Nehir Akımlarının ARMA ve Yapay Sinir Ağlarıyla Stokastik Modellemesi. IV. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, DSİ, 6-10 Temmuz 2009, Orhantepe, İstanbul.
- 21) Yerdelen, C., Y. Karami, I. Can ve E. Kahya, 2009: Çoruh Havzası Akım Verilerinde Klasik Momentler Yöntemi ile L-Momentler Yönteminin Karşılaştırılması. IV. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, DSİ, 6-10 Temmuz 2009, Orhantepe, İstanbul.
- 22) Yerdelen, C., E. Çağda, ve E. Kahya, 2009: Gediz Havzasında Eksik Akım Verilerinin Tamamlanması. IV. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, DSİ, 6-10 Temmuz 2009, Orhantepe, İstanbul.
- 23) Şen, O. ve E. Kahya, 2011: Türkiye Minimum Akım Değişkenlerinin Trend Analizi. V. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, DSİ, 12-16 Eylül 2011, Orhantepe, İstanbul.
- 24) Özger, M., A. Danandeh Mehr, and E. Kahya, 2013. A fuzzy logic approach for flood risk management: An application - Mehranrood, Iran. Flood Symposium, 325-336. Trabzon, Turkey (in Turkish).

Uluslararası:

- 1) Dracup, J. A. and E. Kahya, 1992: The Potential for Long-Range Streamflow Forecasting Based on ENSO. Proceedings of 16th Annual Climate Diagnostics Workshop, U.S. Government. Printing Office, Washington, DC, USA.
- 2) Kahya, E. and J. A. Dracup, 1993: The Relationships Between ENSO Events and Streamflows in California, in "The World at Risk: Natural Hazards and Climate Change", edited by R. Bras, pp. 86-96, *American Institute of Physics (AIP) Conference Proceedings 277*, New York.
- 3) Kahya, E and J. A. Dracup, 1993: Streamflow and La Nina Event Relationship in the ENSO-Streamflow Core Areas. Proceedings of 9th Annual Pacific Climate (PACLIM) Workshop, Asilomar, CA, USA.
- 4) Büyükkaracığan, N. and E. Kahya, 1997: The Dependency Analysis of Annual Peak Flows of Streams in Konya Basin. Proceedings of International Conference on Water Problems in Mediterranean Countries, Nicosia, North Cyprus.
- 5) Karabörk, M. Ç. and E. Kahya 1997: Autoregressive Modeling of Annual and Monthly Streamflows. Proceedings of International Conference on Water Problems in Mediterranean Countries, Nicosia, North Cyprus.
- 6) Kahya, E., S. Kalaycı and Y. Burdurlu, 1998: Analysis of Trends in the Water Quality Parameters of Gediz Basin. Proceedings of 1st International Workshop on "Environmental Quality and Environmental Engineering in the Middle East Region", Konya, Turkey.
- 7) Karabörk, M.Ç. and E. Kahya, 2002: The Teleconnections Between Turkish Streamflows and Large-scale Atmospheric Circulation Patterns. The Fifth Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2002), İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul.
- 8) Martı, A.I. and E. Kahya, 2002: The Analysis of the Southern Oscillation Signals in Turkish Streamflow. The Fifth Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2002), İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, Turkey.
- 9) Kalaycı, S. and E. Kahya, 2002: Streamflow Trends in Sakarya Basin. The Fifth Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2002), İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, Turkey (Bu bildiri secilerek ARI dergisinde makale olarakta yayınlanmıştır).
- 10) Kalaycı, S, E. Kahya and S. Kabdaşlı, 2002: Variability of Akşehir and Eber Lake Levels in Turkey. Third International Symposium on AGRO-ENVIRON 2002, Cairo, Egypt.

- 11) Kahya, E., Ç. Karabörk and M. Karaca, 2002: The Influences of Large-scale Atmospheric Circulation Patterns on the Tigris-Euphrates Streamflows. Third International Symposium on AGRO-ENVIRON 2002, Cairo, Egypt.
- 12) Kahya, E. and S. Kalaycı, 2002: Streamflow Variability in Turkey: Third International Symposium on AGRO-ENVIRON 2002, Cairo, Egypt.
- 13) Kahya, E., A.İ. Martı and M. Karaca, 2002: The Signature of the Southern Oscillation Extreme Events in Turkish Precipitation Patterns. Third International Symposium on AGRO-ENVIRON 2002, Cairo, Egypt.
- 14) Partal, T., E. Kahya, D. Şeker and S. Kabdaşlı, 2003: Precipitation Trends in the Aegean Region. XXX IAHR Congress, Thessaloniki, Greece.
- 15) Karabörk, M.Ç., E. Kahya and M. Karaca, 2003: The Influences of Large-scale Atmospheric Oscillations on Turkish Precipitations. XXX IAHR Congress, 24-29 August 2003, Thessaloniki, Greece.
- 16) Karaca, M., R.J. Nicholls and E. Kahya, 2003: Potential Coastal Implications of Accelerated Sea-level Rise for Turkey. XXX IAHR Congress, 24-29 August 2003, Thessaloniki, Greece.
- 17) Cengiz, T., E. Kahya and M. Karaca, 2003: Trends and Annual Cycles in Turkish Lake Levels. XXX IAHR Congress, 24-29 August 2003, Thessaloniki, Greece.
- 18) Karabörk, M. Ç., A. Ü. Kömüşçü and E. Kahya, 2004: The Quantification of the Relationships Between El Nino and Precipitation Patterns in the Aegean Region. The Sixth International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2004), Boğaziçi University, İstanbul, Turkey
- 19) Kalaycı, S, M. Buyukyildiz and E. Kahya, 2004: Are the Major Stream Flow Variables Decreasing in Susurluk Basin (Turkey)? AGRO-ENVIRON 2004, Udine, Italy.
- 20) Büyükyıldız, M., S. Kalaycı ve E. Kahya, 2006: Marmara Bölgesi Nehirlerinde Yüzey Suyu Kalitesi Verilerinin Trend Analizi. 7th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2006), Yıldız Technical University, İstanbul, Turkey
- 21) Kahya, E., and T. Cengiz, 2007: North Atlantic Oscillation signals in the series of Beyşehir lake-levels (Turkey). AGU Hydrology Days 2007, 19-21 March, Colorado State University, CO, USA.
- 22) Kahya, E., M. C. Demirel and T.C. Piechota, 2007: Spatial grouping of annual streamflow patterns in Turkey. AGU Hydrology Days 2007, 19-21 March, Colorado State University, CO, USA.
- 23) Kalaycı, M.C. and E. Kahya, 2007: Comparison of rotated and unrotated principal components of Turkish streamflow. AGU Hydrology Days 2007, 19-21 March, Colorado State University, CO, USA.
- 24) Karabörk, M. Ç. and E. Kahya, 2007: The links between the categorized Southern Oscillation indicators and precipitation patterns over Turkey. AGU Hydrology Days 2007, 19-21 March, Colorado State University, CO, USA.
- 25) Şeşeoğulları, B., E. Eriş and E. Kahya, 2007: Trend analysis of sea levels along Turkish coasts. AGU Hydrology Days 2007, 19-21 March, Colorado State University, CO, USA.
- 26) Can, İ., C. Yerdelen and E. Kahya, 2007: Stochastic modeling of Karasu River (Turkey) using the methods of Artificial Neural Networks. AGU Hydrology Days 2007, 19-21 March, Colorado State University, CO, USA.
- 27) Kahya, E. and A.İ. Martı, 2007: Do El Niño events modulate the statistical characteristics of Turkish streamflow? AGU Hydrology Days 2007, 19-21 March, Colorado State University, CO, USA.
- 28) Martı, A.İ. and E. Kahya, 2007: ENSO effects on mean temperature in Turkey. AGU Hydrology Days 2007, 19-21 March, Colorado State University, CO, USA.
- 29) Demirel, M.C., A.J. Mariano and E. Kahya, 2007: Performing k-means analysis to drought principal components of Turkish rivers. AGU Hydrology Days 2007, 19-21 March, Colorado State University, CO, USA.
- 30) Demirel, M.C. and E. Kahya, 2007: Hydrological determination of hierarchical clustering scheme by using small experimental matrix. AGU Hydrology Days 2007, 19-21 March, Colorado State University, CO, USA.

- 31) Kalaycı, S., M. Büyükyıldız, E. Kahya and M. Alp, 2007: Marmara Havzası nehirlerinde yüzey suyu kalitesi verilerinin farklı gözlem yıllarındaki değişimleri. Global Climate Change and Its Environmental Impacts: Regional and Local Dimensions, 18-20 October, Konya, Turkey.
- 32) Kahya, E., S. Kalaycı, M.Ç. Karabörk, A.I. Martı, M.C. Demirel, and T. Partal, 2007: Türkiye verilerinin genel hidroklimatolojik davranışları: İklim değişikliği nabzının teşhisi. Global Climate Change and Its Environmental Impacts: Regional and Local Dimensions, 18-20 October, Konya, Turkey.
- 33) Büyükkaracıgan, N. and E. Kahya, 2007: Taşkın frekans analizinde kullanılan değişik dağılımların Konya havzası yıllık pik akım serilerine uygulanıp karşılaştırılması. Global Climate Change and Its Environmental Impacts: Regional and Local Dimensions, 18-20 October, Konya, Turkey.
- 34) Demirel, M.C., F. Martins and E. Kahya, 2008: Impact of waste water discharges in Ria Formosa coastal lagoon (Portugal). Proceedings of the MWWD 2008-5th International Conference on Marine Waste Water Discharges and Coastal Environment, October 27-31, Cavtat-Croatia.
- 35) Yılmaz, M. F. and E. Kahya, 2009: The Influences of NAO on climate variables in Konya basin. The 5th World Water Forum March 16-22, Istanbul, Turkey (poster)
- 36) Nazemosadat, S.M.J., V. Ravan and E. Kahya, 2012: "Application of the general circulation model ECHAM5 for the estimation of the projected temperature over the central southern parts of Iran for the period 2011-2040" Global Conference on Global Warming-2012 (GCGW-2012), July 8-12, Istanbul, Turkey.
- 37) Kahya, E., A. Danandeh Mehr, D. Bozkurt, and M. Özger, 2014. Evaluation of the performance of global circulation models for rainfall prediction over Rize catchment, 11th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2014), Istanbul, Turkey.
- 38) Kahya, E., A. Danandeh Mehr, O. Sen, and M. Özger, 2015. Climate change impacts on extreme rainfalls over Rize province, Turkey. 10th International Congress on Civil Engineering, 5-7 May 2015 University of Tabriz, Tabriz, Iran.
- 39) Kahya, E., A. Danandeh Mehr, O. Şen, A. Akçakay and M. Özger, 2016. A comparative study on the current and future design storms over Rize province, Turkey. 12th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2016), September 21-23, Boğaziçi University, İstanbul, Turkey.
- 40) Kahya, E. and S. A. Swalih, 2016. Comparison of the SWAT simulations using precipitation data from observation and CFSR estimations in the Rize basin (Turkey). 12th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2016), September 21-23, Boğaziçi University, İstanbul, Turkey.
- 41) Kahya, E., B. B. Arıkan, and E. Akdeniz 2016. Homogeneity Analysis of Precipitation Series in Turkey. 12th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2016), September 21-23, Boğaziçi University, İstanbul, Turkey.
- 42) Kahya, E. and H. Erdem, 2016. The influence of Madden-Julian Oscillation on precipitation patterns in Turkey. 12th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2016), September 21-23, Boğaziçi University, İstanbul, Turkey.
- 43) Kahya, E., S. Vazifekkhah and H. Erdem, 2016. Impacts of extreme phases of North Atlantic Oscillation on streamflow in western Turkey. 12th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2016), September 21-23, Boğaziçi University, İstanbul, Turkey.
- 44) Erdem, H. and E. Kahya, 2016. Rainfall Prediction Influenced by Madden Julian Oscillation Based on Genetic Programming,.Soft Computing Methods in Water Resources Engineering, November 29, 2016, ITU-KKTC, Nicosia, North Cyprus (poster).
- 45) Arıkan, B. B. and E. Kahya, 2016. Long Term PDSI Drought Forecasting Using Genetic Programming: A Case Study in Konya Province, Turkey. Soft Computing Methods in Water Resources Engineering, November 29, 2016, ITU-KKTC, Nicosia, North Cyprus.
- 46) Vazifekkhah, S. and E. Kahya, 2016. Monthly Discharge Approximation Using Artificial Neural Network, Case Study of Qezeluzan Catchment, Iran. Soft Computing Methods in Water Resources Engineering, November 29, 2016, ITU-KKTC, Nicosia, North Cyprus.

- 47) Vazifekkah, S. and E. Kahya, 2016. ANFIS based monthly precipitation estimation, case study of Konya closed basin, Turkey. Soft Computing Methods in Water Resources Engineering, November 29, 2016, ITU-KKTC, Nicosia, North Cyprus (poster).
- 48) Swalih, S.A. and E. Kahya, 2017. Assessing the performance of ECMWF reanalysis data in the East Black Sea Region. 8th Atmospheric Sciences Symposium (ATMOS 2017), 18-21 October 2017, Istanbul/TURKEY (abstract submitted).
- 49) Erdem, H. and E. Kahya, 2017. The Influence of Madden-Julian Oscillation on Precipitation Pattern in Eastern Anatolia Region of Turkey. 8th Atmospheric Sciences Symposium (ATMOS 2017), 18-21 October 2017, Istanbul/TURKEY (abstract submitted).
- 50) Vazifekkah, S. and E. Kahya, 2017. Precipitation series evaluation of CMIP5 GCMs on a basin scale. 8th Atmospheric Sciences Symposium (ATMOS 2017), 18-21 October 2017, Istanbul/TURKEY (abstract submitted).
- 51) Arıkan, B. B. and E. Kahya, 2017. Drought Forecasting Using Genetic Programming In Association with Atmospheric Oscillation Indices. 8th Atmospheric Sciences Symposium (ATMOS 2017), 18-21 October 2017, Istanbul/TURKEY (abstract submitted).
- 52) Beyaztaş, U., B.B. Arıkan, B.H. Beyaztaş and E. Kahya, 2017. Construction of prediction intervals for palmer drought severity index using Bootstrap. 8th Atmospheric Sciences Symposium (ATMOS 2017), 18-21 October 2017, Istanbul/TURKEY (abstract submitted).
- 53) Şen, O. and E. Kahya, 2017. Current and future peak flows in the center of Eastern Black Sea region. 8th Atmospheric Sciences Symposium (ATMOS 2017), 18-21 October 2017, Istanbul/TURKEY (abstract submitted).

Kongre ve Sempozyum Özetleri:

Uluslararası:

- 1) Kahya, E and J.A. Dracup, 1992: The Analysis of United States Streamflow Fluctuations in Association to the Southern Oscillation. *Abstract* of the paper presented at American Geophysical Union Meeting, San Fransisco, CA.
- 2) Demirel, M.C., M. Karaca, F. Martins and E. Kahya, 2006: A comparison of low flow clustering methods: streamflow grouping. *Abstract* of the paper accepted to be presented at the EGU General Assembly 2006 Meeting, April 2-7, 2006, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 01373, 2006.
- 3) Kahya, E. and M.C. Demirel, 2007: Evaluation of Multivariate Statistical Methods for Characterizing Annual Streamflow Regimes in Turkey. *Abstract* of the paper presented at the EGU General Assembly 2007 Meeting, April 2-7, 2007, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 05423, 2007.
- 4) Kahya, E. and T. Cengiz, 2007: The NAO Influences on Sapanca Lake-levels by Wavelet Analysis. *Abstract* of the paper presented at the EGU General Assembly 2007 Meeting, April 2-7, 2006, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 05428, 2007.
- 5) Kömüşçü, A.Ü. and E. Kahya, 2007: Historical drought occurrences in Turkey: An analysis based on the standardized precipitation index (SPI). *Abstract* of the paper presented at the Conference: AGU Hydrology Days 2007, 19-21 March, Colorado State University, CO, USA.
- 6) Kahya, E., 2015. Large-Scale Atmospheric Circulations Impacts on Eastern Mediterranean Region, 10th International Congress on Civil Engineering, 5-7 May 2015 University of Tabriz, Tabriz, Iran.

Araştırma Raporları:

Yürütücü Pozisyonunda:

- 1) Kahya, E. ve M.Ç. Karabörk, 1998: Nehir Akımlarının Stokastik Modellenmesi. Selçuk Üniversitesi Araştırma Fonu, Proje No. 96/155.
- 2) Kahya, E., M. Karaca ve T. Kındap, 2004: Türkiye'deki Yağış ve Akım Paternlerinin Büyük-Ölçekli Atmosferik Dolaşım Olan İlişkilerinin Analizi. İstanbul Teknik Üniversitesi Araştırma Fonu.
- 3) Kahya, E. ve T. Partal, 2004: Türkiye'deki Yağış Verilerinin Trend Analizi. İstanbul Teknik Üniversitesi Araştırma Fonu.

- 4) Kahya, E. ve M.C. Demirel, 2004: Cluster Analysis of Streamflow in Turkey. İstanbul Teknik Üniversitesi Araştırma Fonu.
- 5) Kahya, E. ve T. Cengiz, 2005: Türkiye’deki Göl Seviyelerinin Hidroklimatoloji Analizi. İstanbul Teknik Üniversitesi Araştırma Fonu.
- 6) Kahya, E. ve diğ., 2003-2005: El Nino ve La Nina Olaylarının Etkileri ile Türkiye’deki Yağış Zaman Serilerinin Karakteristik Özelliklerindeki ve Dağılımlarındaki Değişkenliklerin Analizi. YDABAG 102Y146 nolu TÜBİTAK Projesi.
- 7) Kahya, E. ve diğ., 2008-2011: Türkiye akım verilerinin küme ve trend analizleri: Ekstrem akım değişkenlerine dayalı hidrolojik bölgeseleştirilmesi ve kayıtları olmayan noktalarda alansal yöntemlerle akım tahmini. ÇAYDAG 108Y165 nolu TÜBİTAK Projesi.
- 8) Kahya, E. ve diğ., 2012-2015: Rize il sınırlarında bulunan su havzalarının taşkın risk tayini: İklim ve hidrolojik modellere göre mevcut ve gelecekteki durum. ÇAYDAG 112Y204 nolu TÜBİTAK Projesi.

Araştırmacı Pozisyonunda:

- 1) Kahya, E. and J. A. Dracup, 1991: U.S Streamflow Patterns Associated with the El Nino/Southern Oscillation: The Potential for Long-Range Streamflow Forecasting. Research Project funded by Metropolitan Water District (MWD) of Southern California, Los Angeles, USA, Agreement No. 2501.
- 2) Dracup, J. A. and E. Kahya, 1993: U.S Streamflow Patterns Associated with La Nina Events. Research Project funded by UC Water Resources Center, Los Angeles, USA, Grand No. W 787 and by the UC Pasific Rim Research Centre, Award No. MC930526A. 2501.

[Bu araştırma sonuçları “*Technical Report 34*. California Department of Water Resources, Interagency Ecological Studies Program” ve “*Pacific Rim Publication Series No.17*. ISOP/UCLA” olarak iki ayrı rapor olarak basılmıştır.]

- 3) Cıgızoğlu, K.H., E. Kahya ve diğ., 2002-2005: Türkiye Geneline Yağış-Akış İlişkisinin Yapay Sinir Ağları ile İncelenmesi. İÇTAG 1841 nolu TÜBİTAK Projesi.
- 4) Kalaycı, S., A. Şahin ve E. Kahya, 2004-2006: Marmara Havzası Nehirlerinde Yüzeysel Suyu Kalitesi Verilerinin Trend Analizi, YDABAG 104Y040 nolu TÜBİTAK Projesi.
- 5) Dalfes, N., Ü. Akkemik, M. Karaca, E. Kahya, and N. Dağdeviren, 2002-2005: Anadolu’nun İklim Tarihinin Son 500 Yılı: Dendroklimatoloji Yöntemleriyle Rökonstrüksiyonlar ve Uzay-Zaman Analizleri. YDABAG 102Y063 nolu TÜBİTAK Projesi.
- 6) Karaca, M., E. Kahya ve diğ. 2006-2009: GAP Bölgesinin İklim Değişimi ve Su Kaynakları Potansiyelinin Belirlenmesi. 90187 nolu DPT Projesi.
- 7) Can, İ., E. Kahya ve C. Yerdelen, 2007-2010: Çoruh Havzası’ndaki Nehir Akımlarının Stokastik Modellenmesi: Basit bir Hidroklimatolojik Analiz. ÇAYDAG 107Y162 nolu TÜBİTAK Projesi.

Proje/Teknik Raporlar:

- 1) Büyükyalı Deresi (İdealtepe/İstanbul) Dere Ağzı Anroşmanı Teknik Raporu. İTÜ AR-GE Proje No: 106 (2003).
- 2) Kaynarca Deresi (Pendik/İstanbul) Kıyı Ağzı Düzenleme Anroşman Yapısı Gerekliliği İle İlgili Teknik Rapor. İTÜ Su ve Deniz Bilimleri Teknolojisi UY-GAR Merkezi Müdürlüğü (2003).
- 3) Kurbağalı Dere (Moda/İstanbul) Kıyı Ağzının Sağ Sahilindeki Dolgu Anroşman Yapısının Teknik Raporu. İTÜ Su ve Deniz Bilimleri Teknolojisi UY-GAR Merkezi Müdürlüğü (2003).
- 4) Kaynarca Deresi (Pendik/İstanbul) Kıyı Ağzı Düzenleme Anroşman Yapısının Teknik Raporu. İTÜ Su ve Deniz Bilimleri Teknolojisi UY-GAR Merkezi Müdürlüğü (2004).
- 5) Konaktepe Barajı ve HES I-II Projelerinin Bölgenin Sosyal ve Ekonomik Gelişmesine Etkileri. İTÜ AR-GE Projesi Teknik Raporu (2010).
- 6) Heybeliada TEMKO tesislerinin su yalıtımı ve drenaj projesi. İTÜ AR-GE Projesi Teknik Raporu (2012).

- 7) KGM Kanal İstanbul Üst Ölçekli Değerlendirme Raporu. İTÜ Teknik Raporu (2013 & 2014).
- 8) Giresun Aksu Nehri Taşkın Analizi. İTÜ AR-GE Projesi Teknik Raporu (2014).
- 9) AKSA - Kıyı Kirliliği Risk Analizi. İTÜ-KKTC Teknik Rapor (2016).

ULUSLARARASI İŞBİRLİĞİ

- 1) **John A. DRACUP** (Professor, Ph.D. Advisor at UCLA)
University of California, Berkeley - Civil Engineering Department (Emeritus)
533 Davis Hall, #1710
Berkeley, CA 94720 – 1710 / USA.
Phone # (510) 643-4306 Fax: (510) 643-4307 E-mail: dracup@ce.berkeley.edu
- 2) **Jafar NAZEMOSADAT**, Ph.D. (Professor)
Professor, Water Engineering Department,
Director of the Oceanic and Atmospheric Research Center
College of Agriculture
Shiraz University, Shiraz/Iran
E-mail jafar@shirazu.ac.ir and mjnazemosadat@yahoo.com
Tel +98 711 2286304 (office) +98 917 311 4338
- 3) **Sergio VINCETE**, Ph.D. (Associate Professor)
University of Zaragoza
Department of Civil and Environmental Engineering
Work Tel: 702-895-4412 Fax: 702-895-3936 E-mail:
- 4) **Jhahharia DEEPAK**, Ph.D. (Associate Professor)
Department of Agricultural Engineering,
North Eastern Regional Institute of Science & Technology,
Nirjuli, Itanagar, Arunachal Pradesh (India)
Phone No: 257335(R), STD Code:0360
Fax No: +91 - 0360 - 257872/244307
- 5) **Yagoup DIANPOUSH**, Ph.D. (Assistant Professor)
Department of Water Engineering
Faculty of Agriculture
University of Tabriz, Iran
E-mail: dinpashoh@yahoo.com
Tel.: +98 0411 339 2774; Fax: +98 0411 335 6007
- 6) **O. Anwar BEG**, Ph.D. (Professor)
Sheffield Hallam University
Mechanical Engineering Department
Sheaf Building, Room 4112
Sheffield, S1 1WB, England UK
E-mail: O.Beg@shu.ac.uk
- 7) **Mohammad Ebrahim BANIHABIB**, Ph.D. (Associate Professor)
Civil Engineering, Water Resources
Head of Department of Irrigation and Drainage Engineering
Tehran University, Iran
E-mail: banihabib.m.e@gmail.com