

**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 Remission Award by Polytechnic University
1992	Tuition Fellowship & Conference Travel Award by UCLA

**ARAŞTIRMA KONULARI**

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

- ⇒ Yüzeysel 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 Konseyi 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 Büyükkaracıgan, 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 Bölgeselleştirilmesi
- 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): Güneyli 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 Bıçkıcı (İTÜ-tez aşamasında): Türkiye Kuraklık İndislerinin Hidroklimatolojik Verilere Dayalı Tahmini
- 9) M. Fatih Demir (İTÜ-tez aşamasında): Türkiye deki Potansiyel Buharlaşmanın 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 Hidroloji – 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, Gümüşdör/İzmir
- ✦ “*I. Türkiye İklim Değişikliği Kongresi TIKDEK'2007*” 11-13 Nisan 2007, İTÜ/İstanbul
- ✦ “*III. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu*” 10-14 Eylül 2007, Gümüşdör/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 - 5<sup>th</sup> 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/Istanbul
- ✦ “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/Istanbul
- ✦ “10<sup>th</sup> International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2012)” 17-19 October, 2012, METU, Ankara
- ✦ “İstanbul Uluslararası Katı Atık, Su ve Atıksu Kongresi (Istanbul3Wcongress)” 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
- ✦ “12<sup>th</sup> 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/temsili 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:** “10<sup>th</sup> 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 Konuşmacısı)

### **Konuşmacı Statüsünde:**

- (1) 16<sup>th</sup> Annual Climate Diagnostics Workshop, UCLA, Los Angeles, USA, October 28-November 1, 1991
- (2) 9<sup>th</sup> Annual Pacific Climate (PACLIM) Workshop, Asilomar, CA, USA, April 21-24, 1992
- (3) 17<sup>th</sup> 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) 1<sup>st</sup> 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) 3<sup>rd</sup> 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) I. 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) 5<sup>th</sup> 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’da görülen toplam atf : > **1900**
- ◆ **Researcher ID** (Web of Science) Citations: **1582** ◆ h-index: **18** (ACA: 35.95)
- ◆ **Scopus** Citations: **1749** ◆ h-index: **18**
- ◆ **ResearchGate** Citations: **2540** ◆ h-index: **21** (Reads: 8625)
- ◆ **Google Scholar** Citations: **2938** ◆ h-index: **23** (i-10: 39)

**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) Vazifekhhah, S. and E. Kahya 2017: Hydrological drought association with extreme phases of North Atlantic and Arctic Oscillations over Turkey and north to northwestern Iran. *Journal of Hydrologic Engineering* (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)

### **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 modellemesi. *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 solet 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. Büyükkaracığın, 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 Salınım ile 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 Yeryüzü 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 Sınır 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 16<sup>th</sup> 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 9<sup>th</sup> Annual Pacific Climate (PACLIM) Workshop, Asilomar, CA, USA.
- 4) Büyükkaracıgan, 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 1<sup>st</sup> 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 olarak yayımlanmıştır).
- 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.I. 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. 7<sup>th</sup> 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) Büyükkaracığın, 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, 11<sup>th</sup> 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. 12<sup>th</sup> 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). 12<sup>th</sup> 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. 12<sup>th</sup> 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. 12<sup>th</sup> 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. 12<sup>th</sup> 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) Vazifekkhah, 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. 8<sup>th</sup> 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. 8<sup>th</sup> Atmospheric Sciences Symposium (ATMOS 2017), 18-21 October 2017, Istanbul/TURKEY (abstract submitted).
- 50) Vazifekkhah, S. and E. Kahya, 2017. Precipitation series evaluation of CMIP5 GCMs on a basin scale. 8<sup>th</sup> 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. 8<sup>th</sup> 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. 8<sup>th</sup> 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. 8<sup>th</sup> 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, 10<sup>th</sup> 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 Genelinde 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 YüzeY 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 Ağızı Anroşmanı Teknik Raporu. İTÜ AR-GE Proje No: 106 (2003).

2) Kaynarca Deresi (Pendik/İstanbul) Kıyı Ağızı 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 Ağızının Sağ Sahilindeki Dolgu Anroşman Yapısının Teknik Raporu. İTÜ Su ve Deniz Bilimleri Teknolojisi UY-GAR Merkezi Müdürlüğü (2003).

4) Kaynarca Deresi (Pendik/İstanbul) Kıyı Ağızı 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