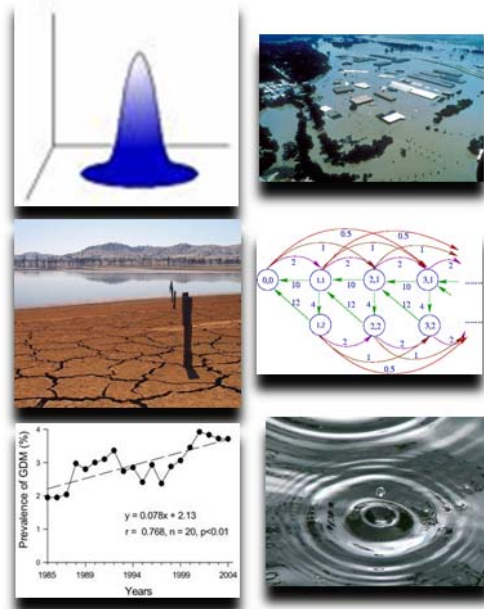


KATILIM ÇAĞRISI (HİDROİST)

TUHK bünyesi altında oluşturulan "İstatistiksel Hidroloji" çalışma grubuna istatistik yöntemleri hidrolojik problemlerin çözümünde araç olarak kullanılan uygulamacı ya da araştırmacı herkesin katılması beklenmektedir. Çalışma grubuna katılmak veya daha fazla bilgi almak isteyenler için iletişim bilgileri verilmiştir. Konuya ilgi duyanların verilen adreslere başvurularını beklenmektedir.



İSTATİSTİKSEL HİDROLOJİ ÇALIŞMA GRUBU (HİDROİST)

Hidroist

Hidroist



Koordinatör:

Doç.Dr. Hafzullah AKSOY

İTÜ İnşaat Fakültesi

Hidrolik Anabilim Dalı 34469 Maslak, İstanbul

Tel: (212) 2856577, Faks: (212) 2856587

E-posta: haksoy@itu.edu.tr

<http://www.ins.itu.edu.tr/haksoy>

KONU VE GEREKÇE

Hidrolojide uzun bir geçmişi bulunan istatistiksel yöntemler yoğun bir şekilde kullanılmakta, bu yüzden çok sayıda araştırma ve uygulamaya konu olmaktadır. Sayısız uygulama istatistik yöntemlerin hidrolojide ne denli yararlı ve verimli olduğunu göstermiştir. Hidrolojik süreçlerin muazzam karmaşıklığı karşısında deterministik yaklaşımların doğal olarak yetersiz kalması bu süreçlerin istatistiksel olarak tanımlanmalarını zorunlu kılmıştır.

İstatistikte, özellikle son dönemlerde pek çok araç, yaklaşım ve işlem eskisinden çok daha hızlı bir şekilde gelişmiştir. Hidrolojik uygulamalarda, yeni ya da güncellenmiş eski istatistik yöntemlerin doğru bir şekilde uygulanması esastır. Bu yeni veya güncellenmiş eski yöntemlerin hidrolojik uygulamalarının uluslararası literatüre kazandırılmasında etkin rol oynayan onlarca hakemli bilimsel dergi mevcuttur. Ayrıca istatistiksel hidrolojide kullanılmak üzere geliştirilmiş ücretli veya ücretsiz yazılımların varlığından da söz edilmelidir.

Herhangi bir hidrolojik uygulama için birbirine alternatif çok sayıda istatistiksel yaklaşım söz konusu olabilir. Aynı amaca hizmet eden yaklaşımlardan hangisinin en iyi olabileceğinin kestirilmesi için mevcut bilgi birikiminin aynı ortamda birleştirilmesi gerekmektedir. Böyle bir bilgi birikimi ortamının sağlanması istatistik yöntemleri hidrolojik uygulamalarda kullanan hidrologlar için bir altlık oluşturabilir.

Uluslararası Hidroloji Birliği IAHS'ye paralel bir yapısı olan ve son birkaç yıldır faaliyet gösteren Türkiye Ulusal Hidroloji Komisyonu (TUHK)'nin halen faaliyette olan dokuz çalışma grubu (ÇG) bulunmaktadır. Bu çalışma grupları şunlardır: Yüzeysel Sulama ÇG, Yeraltı Sulama ÇG, Kar ÇG, Su Kalitesi ÇG, Kıtasal Erozyon ÇG, Su Kaynakları Sistemleri ÇG, Uzaktan Algılama ve Bilgi Transferi ÇG, Atmosfer-Toprak-Bitki İlişkileri ÇG, İzotopların İzlenmesi ÇG.

Bu grupların arasına "İstatistiksel Hidroloji" çalışma grubunun da eklenmesi uygun, hatta gerekli görülmüştür. Temmuz 2007'de İtalya'nın Perugia kentinde yapılan Uluslararası Jeodezi ve Jeofizik Birliği (IUGG) Asamblesi sırasında alınan karar gereği IAHS'nin

bünyesi altında böyle bir çalışma grubunun faaliyete başlaması kararlaştırılmıştır. Bu yüzden TUHK şemsiyesi altında da aynı çalışma grubunun oluşturulması ve faaliyetlerine başlamasının uygun olacağı düşünülmüştür. Bu konu Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği (TUJJB)'nin gündem konusu olmuş, çalışma grubunun oluşturulması yararlı ve gerekli görülmüştür.

AMAÇ

TUHK bünyesinde oluşturulan İstatistik Hidroloji çalışma grubunun amacı istatistik yöntemleri hidrolojik problemlerin çözümünde araç olarak kullanan uygulamacı ve araştırmacıların bilgi birikimlerinin bir araya getirilmesi, bu birikimin böylece karşılıklı bir şekilde paylaşımının sağlanmasıdır. Kişisel düzeydeki bilgi birikiminin ulusal ve uluslararası platformlara taşınması yolu ile çalışma grubunun, ortak düşünce gruplarının oluşturulması ve kuramsal ya da uygulamaya yönelik projelerin geliştirilmesine hizmet etmesi beklenmektedir. Bunun için üniversite ve yüksek teknoloji enstitüleri gibi araştırmacı kuruluşların, uygulamacı kamu kurumu ve özel sektör kuruluşlarıyla bağlantıların sağlanması yoluna gidilmelidir. Yıllar boyunca her ortamda dile getirilen araştırmacı ve uygulamacı arasındaki kopukluğun ortadan kaldırılması ile hem kuramsal olarak hem de doğada uygulanabilirlik açısından tatmin edici sonuçlara ulaşılması mümkün görülmektedir.

ÇALIŞMA KONULARI

- Frekans Analizi
- Ekstrem değerler
- Bölgesel Analiz
- Zaman Serileri Analizi
- Parametrik yöntemler ve parametrik olmayan yöntemler
- Regresyon teknikleri
- Doğrusal ve doğrusal olmayan modelleme teknikleri
- Zaman serilerinin yapısal karakteristikleri (eğilim, sıçrama, rastgelelik, ...)
- İklim değişimi / değişkenliği - Uzun zaman serileri
- Alansal ve zamansal değişimler
- Yapay zeka yöntemleri (yapay sinir ağları, bulanık mantık, genetik programlama, ...)
- Tahmin ve simülasyon

INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS (IUGG)
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF HYDROLOGICAL SCIENCES (IAHS)
TÜRKİYE ULUSAL JEODEZİ VE JEOFİZİK BİRLİĞİ (TUJJB)
TÜRKİYE ULUSAL HİDROLOJİ KOMİSYONU (TUHK)



İSTATİSTİKSEL HİDROLOJİ ÇALIŞMA GRUBU (HİDROİST)

İLETİŞİM

Koordinatör:

Doç.Dr. Hafzullah AKSOY
İTÜ İnşaat Fakültesi
Hidrolik Anabilim Dalı 34469 Maslak, İstanbul
Tel: (212) 2856577, Faks: (212) 2856587
E-posta: haksoy@itu.edu.tr
<http://www.ins.itu.edu.tr/haksoy>

Üniversite Sekreteryası:

Ar. Gör. Ebru ERİŞ
İnşaat Y. Mühendisi
İTÜ İnşaat Fakültesi, Hidrolik Anabilim Dalı 34469 Maslak,
İstanbul
Tel: (212) 2853734, Faks: (212) 2853710
E-posta: eriseb@itu.edu.tr

DSİ Sekreteryası:

Kevser ŞENTÜRK
Meteoroloji Y. Mühendisi
TUHK Sekreteri
DSİ Genel Müdürlüğü Etüd ve Plan Dairesi Başkanlığı
Uluslararası Hidrolojik Faaliyetler Şube Müdürlüğü
Tel: (312) 4178300/2391, Faks: (312) 4171378
E-posta: kevsers@dsi.gov.tr / senturk.kevser@gmail.com
<http://www.dsi.gov.tr>