

abstracts

BİLDİRİ ÖZLERİ 7-9 Ekim'13
AKSARAY



T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Baki Canik
**Su Medeniyeti
Sempozyumu**

SMS13



Baki Canik

SU MEDENİYETİ SEMPOZYUMU AKSARAY 2013

7-9 EKİM 2013

<http://sumedeniyeti.aksaray.edu.tr>

DÜZENLEYEN

Aksaray Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Jeoloji Mühendisliği Bölümü

DÜZENLEME VE YÜRÜTME KURULU

Onursal Başkanlar

Prof. Dr. Mustafa ACAR (Aksaray Üniversitesi Rektörü)
Prof. Dr. Kadir YILDIZ (Aksaray Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanı)

Başkan

Prof. Dr. Mustafa AFŞİN (Aksaray Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü)

Sekreteryası

Erkan YILMAZER (Aksaray Üniversitesi)
Bahattin GÜLLÜ (Aksaray Üniversitesi)
Ali URAL (Aksaray Üniversitesi)
Fatma GENELİ (Aksaray Üniversitesi)
Gökhan DEMİRELA (Aksaray Üniversitesi)
R. Pelin BİLGEHAN (Aksaray Üniversitesi)
Melayib BİLGİN (Aksaray Üniversitesi)
Hacer CANBAŞ (Aksaray Üniversitesi)
Esra GÜRBÜZ (Aksaray Üniversitesi)
M. Haydar TERZİ (Aksaray Üniversitesi)
Murat KALKAN (Aksaray Üniversitesi)

Düzenleme Kurulu

Zekai ŞEN (İstanbul Teknik Üniversitesi)
Hatim ELHATİP (Aksaray Üniversitesi)
Ahmet GÜZEL (Celal Bayar Üniversitesi)
Bahattin ÇETİNDAG (Fırat Üniversitesi)
Nail ÜNSAL (Gazi Üniversitesi)
Mehmet ÇELİK (Ankara Üniversitesi)
Güler GÖÇMEZ (Selçuk Üniversitesi)
Mustafa IŞIK (Aksaray Üniversitesi)
Levent ALTAŞ (Aksaray Üniversitesi)
Semih EKERCİN (Aksaray Üniversitesi)
Ali YALÇIN (Aksaray Üniversitesi)
Mehmet Ali HİNİS (Aksaray Üniversitesi)
Fatma AKSEVER (Süleyman Demirel Üniversitesi)
Nurgül GÜLTEKİN (Aksaray Üniversitesi)
Sonay BOYRAZ ASLAN (Aksaray Üniversitesi)
Hüseyin KARAKUŞ (Dumlupınar Üniversitesi)
M. Murat KAVURMACI (Aksaray Üniversitesi)
Mobasher Aftab SYED (Kanada)
Ali URAL (Aksaray Üniversitesi)

Bilim Kurulu

Mustafa AFŞİN (Aksaray Üniversitesi)
Necati AĞIRALIOĞLU (İstanbul Teknik Üniversitesi)
Hafize AKILLI (MTA)
Kemal AKPINAR (Jeoson Ltd.)
Ahmet APAYDIN (DSİ)
Mustafa ARDIÇ (Aksaray Üniversitesi)
Zafer ARIGÜN (MTA)
M.Tamer AYZAZ (Pamukkale Üniversitesi)
Alper BABA (İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü)
Yakup BASMACI (Batman Üniversitesi)
C. Serdar BAYARI (Hacettepe Üniversitesi)
Musa BURÇAK (MTA)

Baki Canik

SU MEDENİYETİ SEMPOZYUMU AKSARAY 2013

7-9 EKİM 2013

<http://sumedeniyeti.aksaray.edu.tr>

Dündar ÇAĞLAN (TMMOB Jeo. Müh. Odası)
Nevin ÇEKİRGE (Okan Üniversitesi)
Mehmet ÇELİK (Ankara Üniversitesi)
Oktay ÇELMEN (MTA)
Bahattin ÇETİNDAG (Firat Üniversitesi)
Mesut ÇİMEN (Süleyman Demirel Üniversitesi)
Hayrullah DAĞISTAN (MTA)
Ayşen DAVRAZ (Süleyman Demirel Üniversitesi)
Mustafa DEĞİRMENÇİ (Cumhuriyet Üniversitesi)
Bekir DENİZ (Akdeniz Üniversitesi)
M. Ali DOĞAN (Doğan Jeotermal A.Ş.)
Atilla ELÇİ (Aksaray Üniversitesi)
Nergis ERDOĞAN (İ.Ü. İst. Tıp Fak.)
Güler GÖÇMEZ (Selçuk Üniversitesi)
Hüseyin GÖKÇEKUŞ (Yakın Doğu Üniversitesi)
Ali GÖKGÖZ (Pamukkale Üniversitesi)
Nilgün GÜLEÇ (ODTÜ)
Cüneyt GÜLER (Mersin Üniversitesi)
Hatice GÜRDAL (İ.Ü. İst. Tıp Fak.)
Ahmet GÜZEL (Celal Bayar Üniversitesi)
C. Sencer İMER (Aksaray Üniversitesi)
Fikret KAÇAROĞLU (Muğla Üniversitesi)
Y. Kağan KADIOĞLU (Ankara Üniversitesi)
İsmail KARA (MTA)
M. Zeki KARAGÜLLE (İstanbul Üniversitesi)
Hüseyin KARAKUŞ (Dumlupınar Üniversitesi)
Özgür KIŞI (Canik Başarı Üniversitesi)
Ayhan KOÇBAY (DSİ)
Ömer KÖSE (Aksaray Üniversitesi)
İlkay KUŞCU (Muğla Üniversitesi)
Mahir KÜÇÜK (DSİ)
Abdurrahman LERMİ (Niğde Üniversitesi)
M. Dursun MAT (Niğde Üniversitesi)
Homayoun MOGHIMI (Payam-e Noor Üniversitesi)
M. Tahir NALBANTÇILAR (Batman Üniversitesi)
Ahmet ONAK (MTA)
Adil ÖZDEMİR (AÖ Mühendislik ve Sondaj)
Dursun ÖZDEN (Yoleri Prodüksiyon İstanbul)
Mehmet ÖZGER (İstanbul Teknik Üniversitesi)
Ruhi ÖZGÖNÜL (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü-Ordu)
Suzan PASVANOĞLU (Kocaeli Üniversitesi)
Mesut SAYIN (MTS)
Halide SERT (Karayolları Genel Müdürlüğü)
Zekai ŞEN (İstanbul Teknik Üniversitesi)
Nizamettin ŞENTÜRK (TOBB)
Şakir ŞİMŞEK (Hacettepe Üniversitesi)
Gültekin TARCAN (Dokuz Eylül Üniversitesi)
Ali URAL (Aksaray Üniversitesi)
Candan ÜÇKARDEŞLER (İller Bankası A.Ş.)
Nail ÜNSAL (Gazi Üniversitesi)
H.Tolga YALÇIN (İstanbul Teknik Üniversitesi)
Gürol YILDIRIM (Aksaray Üniversitesi)
İrfan YOLCUBAL (Kocaeli Üniversitesi)
Galip YÜCE (Osmangazi Üniversitesi)

Baki Canik

SU MEDENİYETİ SEMPOZYUMU AKSARAY 2013

7-9 EKİM 2013

<http://sumedeniyeti.aksaray.edu.tr>

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE KONVANSİYONEL OLMAYAN SU KAYNAKLARI

Climate Change and Non-Conventional Water Resources

Can AKBULUT, Cüneyt GÜLER

Mersin Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 33343 Çiftlikköy, Mersin

ÖZET

Bilimsel çalışmalar sonucunda elde edilen bulgular, çeşitli doğal olaylar ve antropojenik kaynaklı nedenlerle dünya ikliminin değişmekte olduğunu göstermektedir. Sanayi devriminden bu yana fosil yakıt kullanımında görülen artış, ormansızlaşma ve diğer insan faaliyetleri doğal dengenin bozulmasına neden olmuştur. Gerekli önlemler alınmadan bu faaliyetlerin devam etmesi halinde, iklim değişikliğine bağlı olarak su kaynaklarında azalma, doğal afet olaylarında artma, tarımsal üretimde ve gıda güvenliğinde azalma olabileceği, halk sağlığının olumsuz etkileneceği, kara ve deniz ekosistemlerinde bozulma olacağı öngörülmektedir. Gelecekteki iklim değişikliklerine ve artan nüfusa bağlı olarak kişi başına düşen su miktarının azalacağı düşünülürse, yüzey ve yeraltı suları gibi konvansiyonel kaynakların yanında, sis/yağmur suyu toplama, sarnıçlar ve su depoları, deniz suyunun tuzdan arındırılması ve atık suların tekrar kullanılması gibi konvansiyonel olmayan yöntemlerin gelecekte kullanımının yaygınlaşacağı düşünülmektedir.

Anahtar kelimeler: Küresel ısınma, iklim değişimi, su kaynakları, su kıtlığı.

ABSTRACT

The results of scientific studies have shown that the world's climate is changing due to a variety of natural events and anthropogenic factors. The increase in the use of fossil fuels since the industrial revolution, deforestation and other human activities have caused deterioration of the natural balance. If these activities continue without taking the necessary precautions, it is anticipated that decrease in water resources, increase in natural disasters, decrease in agricultural production and food security, decline in public health, and deterioration of land and marine ecosystems will be inevitable. Considering the amount of water per capita will decrease due to the future climate changes and increasing population, besides conventional sources such as surface and groundwater, use of non-conventional methods such as fog/rain harvesting, cisterns and water tanks, sea water desalination and reuse of wastewater will become widespread in the future.

Key words: Global warming, climate change, water resources, water shortage.