



T.C.
SANAYİ VE TEKNOLOJİ
BAKANLIĞI



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
CUMHURBAŞKANLIĞI

Râmâyelerinde



ODTÜ



İTÜ PolReC



3. ULUSAL KUTUP BİLİMLERİ ÇALIŞTAYI

5-6 EYLÜL 2019

ODTÜ KÜLTÜR VE KONGRE MERKEZİ

PROGRAM



5 Eylül 2019, Perşembe

08:45 - 09:15 **Kayıt**
Çay - Kahve İkramı

ANA SALON - KEMAL KURDAŞ SALONU

- 09:15 - 09:45 **Açılış Konuşmaları**
Prof. Dr. Mustafa Verşan KÖK, ODTÜ Rektörü
Mustafa VARANK, Sanayi ve Teknoloji Bakanı - *Teyit Edilecektir*
- 09:45 - 10:05 **Antarktika Bilimsel Araştırma ve Bilim Üssü Projesi**
İlknur İNAM, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Ar-Ge Teşvikleri Genel Müdürlüğü Daire Başkanı
- 10:05 - 10:25 **Bilimsel Çalışmalar ve Sefer Lojistiği**
Doç. Dr. Burcu ÖZSOY, İTÜ PolRec - Kutup Araştırmaları Uyg-Ar Merkezi Müdürü
- 10:25 - 11:00 **Aile Fotoğrafi ve Kahve Arası**
- 11:00 - 11:30 **Davetli Konuşmacı**
Prof. Dr. Umran İNAN, Koç Üniversitesi Rektörü: *Dünya Etrafındaki İyonosfer ve Radyasyon Kuşaklarının Antarktika'dan Gözlemleri*
- 11:30 - 12:30 **Söyleşi**
Prof. Dr. İlber ORTAYLI, MEF Üniversitesi: *Denizcilik Tarihimiz*
- 12:30 - 14:00 **Öğle Yemeği**

ANA SALON - KEMAL KURDAŞ SALONU

- 14:00 - 15:30 **YER BİLİMLERİ OTURUMU**
Oturum Başkanları: Prof. Dr. Şafak ALTUNKAYNAK, Prof. Dr. Bülent AKINOĞLU
- 14:00 - 14:15 Drake Geçidi ve Antarktika'da ECMWF Yeniden Analiz Edilmiş Meteorolojik ve Oşinografik Model Verilerinin Doğrulanması
M. Elge, E. Tükenmez, K. Vural
- 14:15 - 14:30 Antarktik Yarımada (Batı Antarktika) Kuzeydoğusundaki Volkanizmanın Kökeni ve Tabiatı
Ş. Altunkaynak, E. Aldanmaz, A. Ünal, A. Z. Çalışkanoğlu, I. N. Güraslan, D. Nyvlt
- 14:30 - 14:45 Robert Adası-Coppermine Formasyonu'nun, Volkanolojik ve Petrolojik İncelenmesi, Güney Shetland Adaları, Batı Antarktika
E. Aydar, H. E. Çubukçu, L. Akın



- 14:45 - 15:00 Antarktika, Livingston Adası Güney Körfezi Civarındaki Güncel Çökellerin Sedimentolojisi ve Jeokimyası
M. N. Bodur
- 15:00 - 15:15 Güney Shetland Adaları, Antarktika Bölgesinde Gaz Hidrat İçeren Sedimanlarda Sıcaklık ve Akış Modellemesi
S. Türkddoğan, D. D. Doğan, S. Üner, Z. Altan, N. O. Gökaşan, U. Tinivella, M. Giustiniani
- 15:15 - 15:30 Antarktika Çevresindeki Sedimentlerde Ağır Metal Kirliliğinin Tespiti
İ. Bilici, E. Alver, B. Karacık
- 15:30 - 15:45 Kahve Arası** 
- 15:45 - 17:30 Oturum Başkanları: Prof. Dr. Bülent AKINOĞLU, Dr. Öğr. Üyesi Nazlı Olgun KIYAK**
- 15:45 - 16:00 Litoloji ve Su Etkileşiminin Antarktika Göl Suyu Biyojeokimyasına Etkileri: Liç Deney Sonuçları
N. O. Kıyak, N. Ç. Balcı, U. Tari, Ş. Altunkaynak, I. Gürarlan, E. Tok, M. A. Kurt
- 16:00 - 16:15 Antarktika Yarımadasında Gerçekleştirilebilecek Haritacılık Çalışmalarının Araştırılması
S. Özdemir
- 16:15 - 16:30 Barton Yarımadası Permafrostlarının Türk Ulusal Antarktik Programının İlk Jeofizik Verileri ile Görüntülenmesi ve İzlenmesi
M. Senkaya, K. Kwansoo, J. Lee, A. Gürbüz, H. Karslı
- 16:30 - 16:45 Donmuş Toprakların Aktif Katman Dinamiği ve Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri, King George Adası (Batı Antarktika)
A. Gürbüz, N. Kazancı, S. Öncel, H. Mutlu, E. Gürbüz, M. Şenkaya, M. Kibar
- 16:45 - 17:00 Türkiye’de Antarktik Meteoritler Hakkındaki İlk Çalışma: Howardite Türü Antarktik Meteoritlerin Spektroskopik, Yapısal ve Termal İncelenmesi
O. Ünsalan
- 17:00 - 17:15 Grönland’ta Tespit Edilen Buzul Depremlerinin Yüzey Dalgası Veri Analizi
M. Toker
- 17:15 - 17:30 Hassas Nokta Konumlama Yöntemi’nin Antarktika’da Kullanılabilirliği Üzerine Bir Araştırma
R. M. Alkan, S. Erol



A SALONU

14:00 - 17:30 FİZİKİ BİLİMLER OTURUMU

Oturum Başkanları: Prof. Dr. Osman ARIKAN, Doç. Dr. Barış SALİHOĞLU

- 14:00 - 14:15 TASE - 'de Deniz Buzu Gözlemlerinin Uydu Verileri ile Karşılaştırılması
S. Yirmibeşoğlu, Ö. Oktar, B. Özsoy
- 14:15 - 14:30 Antarktika Deniz Buzullarının Ölçümü Amacıyla FMSD Radar Tabanlı Sistem Tasarımı
D. T. Arık, A. B. Şahin
- 14:30 - 14:45 Türk Deniz Kuvvetleri Komutanlığı Lystad Körfezi / Horseshoe Adası / Antarktika Batimetrik ve Oşinografik Ölçümleri Birincil Sonuçları
M. Elge, N. Karaaslan, T. Çınar, Z. Özçelik, H. F. Polat, Ş. A. Dinçer
- 14:45 - 15:00 Buz Malzemesinin Yapısal Davranışının İncelenmesi
S. T. İnce
- 15:00 - 15:15 Soğutucu Akışkanların Ozon Tabakasını İnceltme ve Küresel Isınma Potansiyellerinin Etkileşimini Bütünselleştiren Bir Model
B. Kılış
- 15:15 - 15:30 Isı ve Momentum Değişimi Yönüyle Atmosfer ve Okyanus Etkileşimi
M. Ağgöl

15:30 - 15:45 Kahve Arası

- 15:45 - 16:00 Modeling Survival and Dispersal Of Antarctic Krill In The Lazarev Sea
B. A. Fach
- 16:00 - 16:15 At Nalı Adasında Elektromanyetik Kirlenmenin Haritalanması
M. Esen
- 16:15 - 16:30 Türk Antarktik Meteoritlerinin Karakterizasyonu
M. Yeşiltaş, M. Zolensky, T. D. Glotch
- 16:30 - 16:45 TAE-3'te Gökyüzü Kalitesi Ölçümleri
F. A. Küçük, C. Kahya, Ö. Oktar, B. Özsoy
- 16:45 - 17:00 Türkiye'nin Milli Uyduları İçin Antarktika'da Yer İstasyonu Kurulmasına Yönelik Bir Öneri
S. M. Yüksel, M. Eroğlu
- 17:00 - 17:15 GÖKSİS - II: Kutup Gökyüzü İzleme İçin Yeni ve Otomatik Bir Seçenek
S. K. Yerli, N. Aksaker, K. Yelkenci, S. Özdemir, T. Özışık, V. Bakış, T. Ak, S. Aliş
- 17:15 - 17:30 Antarktika Koşullarında Hibrit Enerji Kaynaklı Akıllı Güç Sistemi İçin Enerji Yönetimi
T. Özden, S. Kesler, B. G. Akınoğlu



B SALONU

14:00 - 17:30 CANLI BİLİMLERİ OTURUMU

Oturum Başkanları: Prof. Dr. Ersan BAŞAR, Prof. Dr. Oya OKAY

- 14:00 - 14:15 *Usnea antarctica* Likeninin Biyoaktif Sekonder Metabolitleri
B. Gözcelioğlu, A. C. Gören, B. Konuklugil, G. Topçu
- 14:15 - 14:30 Antarktika'dan Örneklenen Vasküler Bitki Örneklerinde Genom Büyüklüğü Çeşitliğinin Araştırılması
S. Serçe, B. S. Özdemir, N. Sultana, M. Vural
- 14:30 - 14:45 James Ross Adası'nda (Antarktika Yarımadası) Yayılış Gösteren Bazı Likenleşmiş Mantar Türlerinin DNA Barkodlamaları
M. G. Halıcı, M. Güllü, M. Kahraman
- 14:45 - 15:00 Antarktika'dan Elde Edilen Bazı Endofit Mantarların Biyoaktivitesi
B. Gözcelioğlu, H. Heydari, B. Konuklugil
- 15:00 - 15:15 Antarktik Ekosisteminde Pasif Örnekleyici Uygulamaları
S. D. Yakan, O. E. Türeyen, A. Yılmaz, B. Yetişkin, B. Karacık, B. Tutak, H. Atabay, L. Tolun, O. S. Okay
- 15:15 - 15:30 Halojenli Bileşenleri Yıkabilen Psikrofil Bakteri İzolatı Taeburcu001'in İzolasyonu, Tanımlanması ve Karakterizasyonu
S. Maraklı, S. F. Kırkinci, M. F. Edbeib, H. M. Aksoy, Y. Kaya
- 15:30 - 15:45 Kahve Arası** 
- 15:45 - 16:00 Antarktika Yarımadası Penguen Türlerinden Alınan Oküler Yüzey Örneklerinin Sitolojik, Mikrobiyolojik ve Oftalmik Değerlendirilmesi: On Adet Göz Swap Örneğine Ait Sonuçların Ön Değerlendirmesi
L. Ç. Bayram, S. Abay, F. Aydın, T. Güvenç, F. Millanta, L. Aslan, C. T. İşler, G. Ekebaş
- 16:00 - 16:15 Antarktika Yarımadası Besin Ağları ve Çevresel Değişimlere Verdikleri Tepkiler
K. Özkan, E. Keskin, E. M. Ünal, T. A. Davidson, G. Uçarkuş, İ. Sağlam
- 16:15 - 16:30 Sub - Antarktik ve Ilıman Collembola Türlerinde Sıcaklık Aklimasyonunun Süreci
A. C. Kuyucu, S. L. Chown
- 16:30 - 16:45 Arktik ve Antarktik 2007, 2015 ve 2018 Fitoplankton Örneklerinin Analizinden Dikkat Çekici Notlar
N. Bizsel, J. Kayaalp, K. C. Bizsel
- 16:45 - 17:00 Antarktika'daki Bazı Göllerin Diyatome Kompozisyonu
C. N. Solak, N. K. Kedziora, E. Yılmaz, T. Noga, R. Gastineau, K. Özkan



17:00 - 17:15 Kutuplarda Acil Sağlık Sorunlarına Yaklaşım
R. Atilla

17:15 - 17:30 Antarktik Ekosistemde Biyoürünleştirme Ön Çalışması ve Gemide Yaşam
F. Karakaya, A. Ekiz

D SALONU

14:00 - 15:15 SOSYAL ve BEŞERİ BİLİMLER OTURUMU
Oturum Başkanı: Prof. Dr. Hakan KARAN

14:00 - 14:15 Antarktika Siyaseti: Uluslararası Rejim ve Uluslararası Hukuk Bağlamında Bir Değerlendirme
E. Doruk

14:15 - 14:30 Türkiye Tarafından Antarktika'da Yürütülecek Araştırma Faaliyetlerine İlişkin Hukuki Bir İnceleme
C. Filiz, B. Özsoy, B. Büyüksağnak, S. Yirmibeşoğlu, Ö. Oktar

14:30 - 14:45 Yerli Halk Kavramının Arktik'teki Yerinin Uluslararası Hukuk Açısından Değerlendirilmesi
N. S. Ergüven

14:45 - 15:00 Inuktut Dili ve Kültürel Miras Olarak Korunması
F. D. Ağış

15:00 - 15:15 Svalbard Takımadaları'nda Yürütülen Bilimsel Faaliyetler
Y. B. Büyüksağnak, B. Özsoy

15:30 - 15:45 Kahve Arası 

15:45 - 17:30 YER BİLİMLERİ OTURUMU

Oturum Başkanları: Prof. Dr. Şafak ALTUNKAYNAK, Prof. Dr. Mehmet Nuri BODUR

15:45 - 16:00 Antarktika Yarımadası'nın Kuzeybatısında (Horseshoe, Hovgaard, King George ve Nansen Adaları Çevresi) Güncel Kıyı Çökellerinin Sedimentolojik, Jeokimyasal Özellikleri ve Bentik Topluluklar: Ön Bulgular
Y. Büyükmeriç, Z. Ü. Yümün, A. Nazik, A. M. Kılıç, H. Alçıçek, İ. Ö. Yılmaz, C. K. Özer, M. S. Kayseri, M. C. Alçıçek, H. Koral

16:00 - 16:15 Antarktika Yarımadası, Calmette Körfezi'nde Holosen Dönemi İklimsel Değişimlerin Çoklu - Parametre Yöntemler ile Belirlenmesi
G. Uçarkuş, K. K. Eriş, Ü. Sancar, N. Yakupoğlu, D. Biltekin, Ö. Makaroğlu

16:15 - 16:30 Doğu Antarktik Kıta Buzulu'nun Geç Miyosen'den Günümüze Evrimi
N. Akçar, S. Yeşilyurt, V. Yavuz, M. Christl, C. Vockenhuber, K. Hippe



- 16:30 - 16:45 Horseshoe Adası Buzullaşma Tarihçesi; Batı Antarktika Yarımadası
A. Çiner, C. Yıldırım, M. A. Sarıkaya, Y. B. Seong, B. Y. Yu, O. Köse
- 16:45 - 17:00 DInSAR Tekniği ile Kar Kalınlığının Belirlenmesi: Antarktika Örneği
Ç. Bayık, S. Abdikan, Ş. H. Kutoğlu, B. Özsoy
- 17:00 - 17:15 GNSS - Meteorolojisi ve GNSS - Reflektometresi Teknikleri ile Antarktika Bölgesinin Troposfer ve Kar Kalınlığının İzlenmesi, Geliştirme Çalışmaları
M. O. Selbesoğlu, H. H. Yavaşoğlu, M. F. Karabulut, V. E. Gülal, H. Karaman, M. E. Kamaşak
- 17:15 - 17:30 Beyaz Gezegen Antarktika'da Bilimsel Araştırmalar; Genel Bakış: 1945 - 2019
B. Durusoy, B. Özsoy, B. G. Akınoğlu



6 Eylül 2019, Cuma

09:00 - 09:30 Çay - Kahve İkramı



ANA SALON - KEMAL KURDAŞ SALONU

09:30 - 10:45 GENEL OTURUM 1

Oturum Başkanları: Prof. Dr. Ahmet YOZGATLIGİL, Dr. Öğr. Üyesi Devrim TEZCAN

09:30 - 09:45 3. Ulusal Antarktika Bilim Seferi Kapsamında Yapılan Çalışmaların Medyaya Aktarılması
D. Zengin, Ö. E. Kızıl

09:45 - 10:00 Antarktika Çevre Koruma Protokolü ve Öne Çıkan Araştırma Konuları
E. Bayar

10:00 - 10:15 Antarktika Bilimsel Araştırma ve Bilim Üssü Projesi Kapsamında Geliştirilen Uluslararası İş Birlikleri
M. Koçak, E. Ünal, İ. İnam

10:15 - 10:30 Ülkelerin Antarktika Konusunda Yönetim Yapıları ve Enstitüleri
E. Ünal, M. Koçak, İ. İnam

10:30 - 10:45 Atnalı Adası Yakınında Ocak Ayında Açık Bir Gün: Güneş Enerjisini Toplamak
B. Durusoy, G. Islamov, B. G. Akinoğlu

10:45 - 11:00 Kahve Arası



11:00 - 12:30 GENEL OTURUM 2

Oturum Başkanları: Doç. Dr. Burcu ÖZSOY, Alb. Dr. Murat ELGE

11:00 - 11:15 Antarktika Sözleşmesi Çevre Koruma Protokolüne Genel Bakış ve Türkiye'nin İç Mevzuatına Aktarım Çalışmaları
H. Eyüboğlu

11:15 - 11:30 Türkiye'nin Arktik Yol Haritası İçin Bir Literatür Taraması: Fırsatlar ve Zorluklar
M. E. Biresselioğlu, M. H. Demir, S. Egeli, Ö. D. Işıksungur, A. Kayacan

11:30 - 11:45 Kutup Sularında Çalışan Gemilere Yönelik Uygulamaya Konulan Kutup Kodu'nun Uygulamaları
Ö. Oktar, M. Karahalil, S. Yirmibeşoğlu, B. Özsoy

11:45 - 12:00 Arktik Rotaları ve Hukuki Durum
C. Karasoy



12:00 - 12:15 Arktik Denizcilik Emniyeti Hususları
M. Karahalil, B. Özsoy, Ö. Oktar

12:15 - 12:30 Antarktika'da Türk Araştırma Üssü Kuruluş Çalışmaları
Y. Demir, H. M. Günaydın, F. Yazıcıoğlu

12:30 - 14:00 **Öğle Yemeği** 

14:00 - 16:00 **ÇALIŞTAY DEĞERLENDİRME PANELİ**
Moderatör: İlknur İNAM

14:00 - 14:20 **Yer Bilimleri Paneli:** *Prof. Dr. Şafak ALTUNKAYNAK, Prof. Dr. Bülent AKINOĞLU*

14:20 - 14:40 **Fiziki Bilimler Paneli:** *Prof. Dr. Osman ARIKAN, Doç. Dr. Barış SALİHOĞLU*

14:40 - 15:00 **Canlı Bilimleri Paneli:** *Prof. Dr. Ersan BAŞAR, Prof. Dr. Oya OKAY*

15:00 - 15:20 **Sosyal ve Beşeri Bilimler Paneli:** *Prof. Dr. Hakan KARAN*
Genel Oturum Paneli 1: *Prof. Dr. Ahmet YOZGATLIGİL*

15:20 - 15:40 **Genel Oturum Paneli 2:** *Doç. Dr. Burcu ÖZSOY, Alb. Dr. Murat ELGE*

15:40 - 16:00 **Genel Değerlendirme ve Kapanış**

16:00 - 16:30 **Çay - Kahve İkramı ve Stant Ziyaretleri**

