



EKOLOJİ 2010
5-7 Mayıs
SEMPOZYUMU

AKSARAY



AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
TÜRKİYE TABİATINI KORUMA DERNEĞİ

BAŞKANLAR

Onursal Başkanlar

Prof. Dr. Necdet SAĞLAM (Aksaray Üniversitesi Rektörü)

Sempozyum Başkanı

Prof. Dr. Sedat V. YERLİ

Yerel Yönetim

Prof. Dr. Cumhur ÇÖKMÜŞ

Prof. Dr. Hatim EL HATİP

Sempozyum Sekreteryası

Doç. Dr. İbrahim ÖRÜN

Düzenleme Kurulu

Doç. Dr. Mustafa IŞIK

Yrd. Doç. Dr. Levent ALTAŞ

Yrd. Doç. Dr. Kenan ERDOĞAN

Yrd. Doç. Dr. İlker DOĞRU

Yrd. Doç. Dr. Mehtap TEKŞEN

Yrd. Doç. Dr. S. Cevher ÖZEREN

Yrd. Doç. Dr. Meltem AŞAN ÖZÜSAĞLAM

Yrd. Doç. Dr. Murat KAYA

Yrd. Doç. Dr. Kamile ÖZTÜRK

Yrd. Doç. Dr. Emine ÖKSÜZOĞLU

Yrd. Doç. Dr. Tolga KANKILIÇ

Yrd. Doç. Dr. Belda ERKMEN

Yrd. Doç. Dr. Mehmet KARACA

Yrd. Doç. Dr. Hüseyin POLAT

Yrd. Doç. Dr. Alptekin KARAGÖZ

Yrd. Doç. Dr. Aysun CEBECİ AYDIN

Yrd. Doç. Dr. Seher Karaman ERKUL

Yrd. Doç. Dr. Fazilet Özlem ÇEKİÇ

Yrd. Doç. Dr. Arzu DOĞRU

Yrd. Doç. Dr. Ali ALAŞ

Yrd. Doç. Dr. Naim UZUN

Yrd. Doç. Dr. Özgül KELEŞ

Öğr. Gör. Gülnihal ÖRÜN

Öğr. Gör. Funda V. UZUN

Öğr. Gör. Dr. Ümmügülsüm YILDIZ

Dr. Mustafa KIŞOĞLU

Dr. Sibel ÖZSOY

Arş. Gör. Evrim Suna ARIKAN

Arş. Gör. Onur Can TÜRKER

Arş. Gör. Nihal KENAR

Dr. Ülkü MERTER

Serap KANTARLI

Bilim Kurulu

Prof. Dr. A. Ümit ERDEMLİ	İnönü Üniversitesi
Prof. Dr. Ahmet AKSOY	Erciyes Üniversitesi
Prof. Dr. Ali ERDOĞAN	Akdeniz Üniversitesi
Doç. Dr. Ahmet ALP	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Prof. Dr. Ahmet ALTINDAĞ	Ankara Üniversitesi
Prof. Dr. Ahmet DURAN	Selçuk Üniversitesi
Prof. Dr. Ahmet KOCATAŞ	Ege Üniversitesi
Prof. Dr. Ahmet Nuri TARKAN	Muğla Üniversitesi
Prof. Dr. Ahmet SAMSUNLU	İstanbul Teknik Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Ali ÜNYAYAR	Mersin Üniversitesi
Prof. Dr. Arif GÖNÜLÖL	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Prof. Dr. Atakan SUKATAR	Ege Üniversitesi
Prof. Dr. Ayşe BOŞGELMEZ	Hacettepe Üniversitesi
Prof. Dr. Azmi TELEFONCU	Ege Üniversitesi
Prof. Dr. Barbaros ÇETİN	Ankara Üniversitesi
Prof. Dr. Battal ÇIPLAK	Akdeniz Üniversitesi
Prof. Dr. Bülent ŞEN	Fırat Üniversitesi
Prof. Dr. Delya SPONZA	Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Dursun ŞEN	Fırat Üniversitesi
Prof. Dr. Dürdane KOLANKAYA	Hacettepe Üniversitesi
Prof. Dr. Emir Baki DENKBAŞ	Hacettepe Üniversitesi
Doç. Dr. Ender MAKİNECİ	İstanbul Üniversitesi
Prof. Dr. Erhan ÜNLÜ	Dicle Üniversitesi
Prof. Dr. Ertuğ DÜZGÜNEŞ	Karadeniz Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Ertunç GÜNDÜZ	Hacettepe Üniversitesi
Prof. Dr. Eşref YÜKSEL	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Fevzi BARDAKÇI	Adnan Menderes Üniversitesi
Doç. Dr. Füsun YÜREKLİ	İnönü Üniversitesi
Prof. Dr. Hakan YARDIMCI	Ankara Üniversitesi
Prof. Dr. Hanife BÜYÜKGÜNGÖR	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Prof. Dr. Hayri DUMAN	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. İrfan ALBAYRAK	Kırıkkale Üniversitesi
Prof. Dr. Kamil ŞENGÖNÜL	İstanbul Üniversitesi
Prof. Dr. Kani IŞIK	Akdeniz Üniversitesi
Prof. Dr. Kemal SOLAK	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Kurtuluş OLGUN	Adnan Menderes Üniversitesi
Prof. Dr. Latif KURT	Ankara Üniversitesi
Prof. Dr. M. Ruşen USTAOĞLU	Ege Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet KARATAŞ	Karamanoğlu Mehmet Bey Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet ÖZTÜRK	Celal Bayar Üniversitesi
Prof. Dr. Metin ÇALTA	Fırat Üniversitesi
Prof. Dr. Muhammed ATAMANALP	Atatürk Üniversitesi
Prof. Dr. Murat BARLAS	Muğla Üniversitesi

Doç.Dr. Murat EKİCİ
Prof. Dr. Murat ÖZMEN
Prof. Dr. Mustafa DÖRÜCÜ
Prof. Dr. Mustafa İŞİLOĞLU
Prof. Dr. Mustafa KURU
Prof. Dr. Mustafa SARI
Prof. Dr. Nalan GÖKOĞLU
Prof. Dr. Nazmi POLAT
Prof. Dr. Nilgün BALKAYA
Prof. Dr. Nur Münevver PINAR
Prof. Dr. Nuran DİRİL
Prof. Dr. Nuri BAŞUSTA
Prof. Dr. Nuri YİĞİT
Prof. Dr. Okan KÜLKÖYLÜOĞLU
Doç. Dr. Oktay YILDIZ
Prof. Dr. Olcay OBALI
Doç. Dr. Osman Nuri AĞDAĞ
Prof. Dr. Osman KETENOĞLU
Prof. Dr. Ömer KARAÖZ
Prof. Dr. Ömer Osman ERTAN
Prof. Dr. Recep İLERİ
Prof. Dr. Saime Ünver İKİNCİKARAKAYA
Prof. Dr. Sadık ERİK
Prof. Dr. Semra CİRİK
Prof. Dr. Serap PULATSÜ
Prof. Dr. Selçuk SOYUPAK
Prof. Dr. Selim Sualp ÇAĞLAR
Doç. Dr. Serpil ÖNDER
Prof. Dr. Serpil ÜNYAYAR
Doç. Dr. Seyit AYDIN
Doç. Dr. Sezgin ÇELİK
Prof. Dr. Suat KIYAK
Prof. Dr. Sümer GÜLEZ
Doç. Dr. Şenol AKIN
Prof. Dr. Şükran CİRİK
Prof. Dr. Şükran DERE
Prof. Dr. Tuncay NEYİŞÇİ
Prof. Dr. Telat YANIK
Prof. Dr. Ülkü YETİŞ
Yrd. Doç. Dr. Ünal ERDEM
Prof. Dr. Yusuf AYZAZ
Prof. Dr. Zeki AYTAÇ

Gazi Üniversitesi
İnönü Üniversitesi
Fırat Üniversitesi
Muğla Üniversitesi
Başkent Üniversitesi
Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Akdeniz Üniversitesi
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
İstanbul Üniversitesi
Ankara Üniversitesi
Hacettepe Üniversitesi
Fırat Üniversitesi
Ankara Üniversitesi
Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Düzce Üniversitesi
Ankara Üniversitesi
Pamukkale Üniversitesi
Ankara Üniversitesi
İstanbul Üniversitesi
Süleyman Demirel Üniversitesi
Sakarya Üniversitesi
Ankara Üniversitesi
Hacettepe Üniversitesi
Ege Üniversitesi
Ankara Üniversitesi
Atılım Üniversitesi
Hacettepe Üniversitesi
Selçuk Üniversitesi
Mersin Üniversitesi
Kastamonu Üniversitesi
Kırıkkale Üniversitesi
Gazi Üniversitesi
Bartın Üniversitesi
Gaziosmanpaşa Üniversitesi
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Uludağ Üniversitesi
Akdeniz Üniversitesi
Atatürk Üniversitesi
Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Marmara Üniversitesi
Süleyman Demirel Üniversitesi
Gazi Üniversitesi

Alfabetik sıra ile verilmiştir.

6 MAYIS 2010 (13:30-16:30)		POSTER PROGRAMI BAŞKANLARI - Prof.Dr. Aydın ÖZTAN, Prof.Dr. Ayşegül YILDIZ	
P65	Toros Sediri'nin Ekolojisi Üzerine Bir Araştırma, P. KESKE, N. KENAR		
P66	Hasan Dağı'nın Floristik Yapısı Üzerine Ekolojik (Abiyotik ve Biyotik) Faktörlerin Etkisi, İ. BASKÖSE, H. DURAL, A. SAVRAN		
P67	Karayosunlarının Ekolojik Açısından Önemi, K. CANLI, Ö. ŞİMŞEK		
P68	Kentsel Ekolojik Yaklaşım, A. KEKİLLİOĞLU		
P69	Türkiye'deki <i>Oxytropis</i> DC. (Leguminosae) Türlerinin Anatomik ve Ekolojik Özellikleri, S. KARAMAN ERKUL, Z. AYTAÇ		
P70	Azerbaycan'ın Dağlık Bölgelerinin Faydalı Çalıları, M. CABBAROV, S. GARİBOVA, V. ATAMOV		
P71	Türkiye'nin Jipsikol Endemikleri, E. ÖZDENİZ, S. AKDENİZ		
P72	Türkiye'nin Doğu Anadolu Bölgesi'ndeki <i>Fritillaria</i> L. (Liliaceae) Türleri, M. TEKSEN, Z. AYTAÇ		
P73	Neveşehir Odunlu Florası, G. AKGÜL, N. YILMAZ		
P74	Otluk ve Gidefi Dağlarının (Akseki) Orman Vegetasyonu, A. DURAN, M.A. ŞANDA		
P75	Amanos Dağları'nda Biryotillerin Vasküler Bitki Topluluklarına Göre Dağılımı ve Karşılaştırmalı İndikatör Tür Analizi, R. KARA, T. EZER, A. DÜZENLİ		
P76	Diyarbakır İli Gündüz Kelebekleri (Insecta: Lepidoptera) Listesine Katkılar, M. BİRİCİK, S. TURÇA, H. DENİZ		
P77	Adana, Osmaniye ve Hatay İlleri Curculionidea (Coleoptera) Faunası, S.S. AVGIN, E. COLONNELLI		
P78	Doğu Akdeniz Bölgesi'nde Saptanan Ektoparazit Akarların Yeni Arthropod Konakçıları, O. SEYYAR, H. DEMİR		
P79	Ali Dağında Bir Eğim Boyunca <i>Tectocephus velatus</i> Michael, 1880 (Acari: Oribatida, Tectocephidae)'in Düşey Dağılımı, M. TAŞKIRAN, A. TOLUK, N. AYVILDIZ		
P80	Türkiye'de Karayolları ve Motorlu Taşıtların Karnivor Memeliler Üzerine Ekolojik Etkileri, O. İBİŞ, C. TEZ, R. TEZ, S. ÖZCAN, M. KILIÇ, C. KIRMANOĞLU, İ. GÜNDÜZ		
P81	Türkiye Mikrobiyotasına Katkılar III. Kırsal Fitosözönlülerinde Bulunan Mikrofunguslar, F. SELÇUK, M. ERDOĞDU, E. HÜSEYİN, Z. KARAKAŞ		
P82	Kastamonu Küre Dağları Milli Parkı Orman Ağaç ve Çalılarınin Filotrof Patojen Mikrofungusları, M. ERDOĞDU, F. SELÇUK, E. HÜSEYİN		
P83	Türkiye'den Rapor Edilmiş Piknidial, Asevular ve Stromatal Yapılarla Eşsiz Üreyen Mikrofunguslar, F. SELÇUK, M. ERDOĞDU, E. HÜSEYİN, E. GÖÇMEN		
P84	Türkiye'de Ceviz (<i>Juglans regia</i> L.) Üzerinde Tespit Edilmiş Mikrofunguslar, M. ERDOĞDU, F. SELÇUK, E. HÜSEYİN, E. AY		
P85	<i>Callinectes sapidus</i> (Rathbun, 1896)'un Hepatopankreas, Solunak ve Kas Dokularındaki Bakır Birikimi, B. ÇİÇEK, C. ERDEM, N. ÇİFTÇİ, F. KARAYAKAR, S. KARAYTUĞ, Ö. AY		
P86	Arsenik Ağır Metali İle İndüklemlenmiş Pullu Sazan (<i>Cyprinus carpio</i> , Linnaeus 1758) Kas Dokularında Meydana Gelen Biyokimyasal ve Mikrobiyolojik Değişimler Üzerine Propolisin Etkileri, Z. SELAMOĞLU TALAS, A. DURAN, S.P. DÜNDAR, İ. ÖRÜN		
P87	Arsenik Ağır Metali Maruz Kalmış Pullu Sazanlarda (<i>Cyprinus carpio</i> , Linnaeus 1758) Propolisin Histopatolojik Etkileri, Z. SELAMOĞLU TALAS, K. ERDOĞAN, S.P. DÜNDAR, İ. ÖRÜN		
P88	Çevre Etiği, A. KEKİLLİOĞLU		
P89	Endüstriyel Arıtım Uygulamalarında Kullanılmak Üzere Manyetik Fungal Polimerik Mikropartiküllerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, B. BOZDOĞAN PALA, M. ŞAM, Ş. ÇOLAK, D. KAVAZ, E.B. DENKBAŞ		
P90	Çevre Dostu Gıda Üretim Teknolojilerinde Model Bir Çalışma, Ö. ÖMÜR, A. KILIÇ		
P91	Türkiye'de Çevresel Değer Belirleme Araştırmaları, Darboğazlar ve Öneriler, G. KAYA		
P92	ÇED Çalışmalarında Foto-Kapan Yönteminin Kullanılması, Y. İLEMİN, C. YURTERİ, B. GÜRKAN		
P93	Probiyotik ve Prebiyotiklerin Mikrobiyal Ekolojinin Düzenlenmesi Üzerine Etkileri, M. AŞAN ÖZUSAĞLAM		
P94	Melas Besiortamında <i>Bacillus subtilis</i> F1 ve <i>Bacillus megaterium</i> P1 Suşlarının Poli-Beta-Hidroksibütirat (PHB) Üretimleri, N. EDİZ, Y. BEYATLI, Z.N. YÜKSEKDAĞ		
P95	<i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwägr (<i>Bryopsida</i>) Özütlünün Antibakteriyal ve Antifungal Etkisi, E. ÇOLAK, R. KARA, T. EZER, G. YUVALI ÇELİK		
P96	Ekolojik Farklılıkların <i>Armillaria mellea</i> (Vahl) P. Kumn. Makrofungusunun Antibakteriyal Aktivitesi Üzerine Etkileri, N. HACIOĞLU, İ. AKATA, B. DÜLGER		
P97	<i>Syntrichia ruralis</i> (Hedw.) F. Weber & D. Mohr ve <i>Grimmia anodon</i> Bruch & Schimp. (<i>Bryopsida</i>) Özütlünün Antibakteriyal Etkisi, B. ELİBOL, T. EZER, R. KARA, G. YUVALI ÇELİK		
P98	Küresel Isınmanın Ormanlar Üzerinde Ekolojik Etkisi, K. CANLI, B. ÇETİN		
7 MAYIS 2010 (09:00-12:00)		POSTER PROGRAMI BAŞKANLARI - Prof.Dr. Aydın ÖZTAN, Prof.Dr. Ayşegül YILDIZ	
P99	Küresel Ekoloji, İ. KOYUNCU		
P100	Küreselleşme Sürecinde Tarım, Gıda Güvenliği ve Çevre, M. TALAS		
P101	Önemli Bir Sulak Alan Olarak Gavur Gölü (Kahramanmaraş) ve Ekolojisine Bir Bakış, M. ŞİMŞEKLİ		
P102	Buldan Baraj Gölü (Denizli) Planktonu ve Mevsimsel Değişimi, M.R. USTAOĞLU, S. BALTIK, U. GEZERLER ŞİPAL, D. ÖZDEMİR MİS, C. AYGEN		
P103	Peri Çayı (Tunceli-Türkiye) Zooplanktonu ve Mevsimsel Değişimi, S. SALER, M. EROĞLU, H. HAYKIR		
P104	Orta Anadolu'da Bulunan (Soysallı ve Ovaçiftlik) İki Sulak Alanın Rotiferlerinin Tür Zenginliği, Dağılımı ve Habitat Seçimi Üzerine Bir Çalışma, M. KAYA, F. DUMAN, A. ALTINDAĞ, G. SEZEN		
P105	Samsun Kıyı Bölgesi Kopepoda Faunası, E. DENİZ, A. GÖNÜLÖL, Ö. BAYTUT		
P106	Karakuyu Gölünün Bazı Fiziksel Özellikleri ve Sucul Kınkanatlı Faunası, S. KIYAK, M.C. DARILMAZ, H. ÖZDAMAR		
P107	Karamık Gölünün Bazı Fiziksel Parametreleri ve Sucul Kınkanatlı Çeşitliliği, S. KIYAK, M.C. DARILMAZ, H. ÖZDAMAR		
P108	Eber Gölünün Bazı Fiziksel Parametreler Yönünden Değerlendirilmesi ve Sucul Kınkanatlı Çeşitliliği, M.C. DARILMAZ, S. KIYAK, H. ÖZDAMAR		
P109	Işık Gölü Bazı Fiziksel Parametrelerinin Sucul Kınkanatlı Çeşitliliği Üzerine Etkisi, M.C. DARILMAZ, S. KIYAK, H. ÖZDAMAR		
P110	Bolu Çubuk Gölü İndikatör Siliyat Türleri (Ciliophora, Protozoa), N.D. EYİCE, S. ÇAPAR, M. DÜĞEL, O. KÜLKÖYLÜOĞLU		
P111	<i>Tachysoma pellionellum</i> (Müller, 1773) (Protozoa, Ciliophora) Üzerine Taksonomik ve Ekolojik Gözlemler, S. ÇAPAR, N.D. EYİCE		
P112	Deniz Makroalglerinin <i>Parvocaulis parvulus</i> (Solms-Laubach) S. Berger, U. Fetteiss, S. Gleissberg, L. B. Liddle, U. Richter, H. Sawitsky & G.C. Zuccarello, 2003 (Chlorophyta, Dasycladales, Polyphaceae) Türünün Türkiye Denizlerinde Dağılımı, E.S. OKUDAN, E. DÖVER, Y. ÖZVAROL		
P113	Akar Çayı'nın (Afyonkarahisar) Epipelik Diyatomeleri ve Bazı Fiziko-Kimyasal Özellikleri, E. KIVRAK, H. GÜRBÜZ, S. ULUKÜTÜK		
P114	Kırsal Bölge Fitoplankton Biyokütle Büyüklük Yapısı İle Besinler Arasındaki İlişkinin Araştırılması, E. KOÇUM, A. SÜTCÜ		
P115	Kapulukaya Baraj Gölündeki (Kırıkkale) Fitoplanktonun Mevsimsel Değişimi, Y. ODABAŞI, İ. TÜZÜN		
P116	Türkiye'deki Çift Kabuklu Yumuşakça Üretim Alanları ve Zararlı Algler İzleme Programına Genel Bir Bakış, U.Y. KESİCİ, N. ERDOĞAN SAĞLAM		
P117	Aktaş Gölü (Ardağan) Sucul Florası, G. AKGÜL		
P118	Fethiye-Göcek (Muğla, Ege Denizi) Özel Çevre Koruma Bölgesinde Bulunan Deniz Çayırlarının Taksonomisi ve Dağılımı, E.S. OKUDAN, E. DÖVER		
P119	Kovada Gölünde Sianobakterilerin Morfolojik Olarak Tanımlanmasına Yönelik Bir Çalışma, F. GÜRBÜZ, A. GÜL KARAHAN		
P120	Türünün İzolasyonu ve Maksimal Gelişim Gösterdiği Bazı Parametrelerin Belirlenmesi, K. KESİCİ, A. SUKATAR, M. GÜDEN		
P121	Endemik Bir Tür Olan İnci Kefali <i>Alburnus tarichi</i> (Guldenstadt, 1814)'nin Ototil, Yaş ve Büyüme Özelliklerinin Belirlenmesi, D. BOSTANCI, N. POLAT		
P122	Karakaya Baraj Gölü'nde (Malatya) Yaşayan <i>Acanthobrama marmid</i> (Heckel, 1843)'in Üreme Özellikleri, A. ALKAN UÇKUN, D.G. OĞUZKURT		
P123	Keban Baraj Gölü'nde Yaşayan <i>Capoeta umbla</i> (Heckel, 1843) ve <i>Capoeta trutta</i> (Heckel, 1843) Türlerinin Sindirim Sistemi İçerikleri, S. SALER, F. SÖNMEZ, B. ÇELİK, G.N. ÖRNEKÇİ, S. YÜCE		
P124	<i>Capoeta tinca</i> (Heckel, 1843) (Pisces: Cyprinidae)'nin Karyotip Analizi, M. GAFFAROĞLU, M. KARASU, E. YÜKSEL, S. ÜNAL		
P125	Baraj Göllerinde Ağ Kafeslerde Alabalık Yetiştiriciliği: Akdeniz Bölgesi Örneği, M.S. İNAN, S. PULATSÜ		
P126	Türkiye İhtiyoplanktonunda İlk Kez Rastlanan Bazı Balıklara Ait Planktonik Evrelerin Morfolojisi ve Mevsimsel Dağılımı, S. MAVRUK, D. AVŞAR		
P127	Türkiye'nin <i>Anthemis</i> L. (Compositae) Cinsi <i>Cota</i> (J.Gay) Rupr. Seksiyonuna Ait Bazı Taksonların Polen Morfolojisi, M.U. ÖZBEK, B. BAŞER, F. ÖZBEK		
P128	Dicle Nehrinde Yaşayan <i>Liza abu</i> Heckel, 1846 Türünün Karyolojik Özellikleri, Erhan ÜNLÜ, Deniz DEĞER, Muhammet GAFFAROPLU, Muradiye KARASU		

P85

CALLINECTES SAPIDUS (RATHBUN, 1896)'UN HEPATOPANKREAS, SOLUNGAÇ VE KAS DOKULARINDAKİ BAKIR BİRİKİMİ

Bedii CİCİK¹, Cahit ERDEM², Nuray ÇİFTÇİ¹, Fahri KARAYAKAR¹,
Sahire KARAYTUĞ¹, Özcan AY¹

¹Mersin Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Yenişehir Kampüsü, MERSİN

²Çukurova Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü, ADANA
bcicik@mersin.edu.tr

Callinectes sapidus'un hepatopankreas, solungaç ve kas dokularındaki bakır birikimi, bakırın 1.0, 2.0 ve 4.0 ppm'lik ortam derişimlerinin 96 saat süre ile etkisinde belirlenmiştir. Dokulardaki ağır metal düzeylerinin belirlenmesinde Absorbsiyon Spektrofotometrik yöntem kullanılmıştır.

Bakırın belirlenen süre ve ortam derişimlerinin etkisinde, incelenen dokulardaki metal birikimi, ortam derişimindeki artışa bağlı olarak artmıştır. Bakır birikimi bakımından dokular arasındaki ayırım istatistiksel bakımdan önemli olup ($P < 0.05$), bakır en fazla solungaçlarda birikirken, en az kas dokusunda birikmiştir.

Sonuç olarak *C. sapidus*'da bakır etkisinin doku birikime neden olduğu ve birikim bakımından dokular arasındaki ayırımında metabolik aktivitelerindeki farklılıktan kaynaklanabileceği belirlenmiştir.

Anahtar kelimeler: *Callinectes sapidus*, doku birikimi, bakır