

ISSN 1308-5301 Print  
ISSN 1308-8084 Online

# *Biological Diversity and Conservation*

CILT / VOLUME 4 SAYI / NUMBER 1 NİSAN / APRIL 2011

Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma Üzerine Yayın Yapan Hakemli Uluslararası Bir Dergidir  
*An International Journal is About Biological Diversity and Conservation With Refree*



## **BioDiCon**

Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma  
*Biological Diversity and Conservation*

Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma Üzerine Yayın Yapan Hakemli Uluslararası Bir Dergidir  
*An International Journal is About Biological Diversity and Conservation With Refree*

Cilt / Volume 4, Sayı / Number 1, Nisan/April 2011

Editör / Editor-in-Chief: Ersin YÜCEL

ISSN 1308-5301 Print

ISSN 1308-8084 Online

### **Açıklama**

“Biological Diversity and Conservation”, biyolojik çeşitlilik, koruma, biyoteknoloji, çevre düzenleme, tehlike altındaki türler, tehlike altındaki habitatlar, sistematik, vejetasyon, ekoloji, biyocoğrafya, genetik, bitkiler, hayvanlar ve mikroorganizmalar arasındaki ilişkileri konu alan orijinal makaleleri yayarlar. Tanımlayıcı yada deneysel ve sonuçları net olarak belirlenmiş deneysel çalışmalar kabul edilir. Makale yazım dili Türkçe veya İngilizce'dir. Yayınlanmak üzere gönderilen yazı orijinal, daha önce hiçbir yerde yayınlanmamış olmalı veya işlem göründür olmamalıdır. Yayınlanma yeri Türkiye'dir. Bu dergi yılda üç sayı yayınlanır.

### **Description**

“Biological Diversity and Conservation” publishes original articles on biological diversity, conservation, biotechnology, environmental management, threatened of species, threatened of habitats, systematics, vegetation science, the ecology, biogeography, genetics and interactions among plants and animals or microorganisms. Descriptive or experimental studies presenting clear research questions are accepted. The submitted paper must be original and unpublished or under consideration for publication. Manuscripts in English or in Turkish languages are welcome. Printed in Turkey. This journal is published triannullay.

### **Dergiyi tarayan veri tabanları / Abstracted-Indexed in**

DOAJ-Directory of Open Access Journals; Bibliotheken; Buscador de Archives; Dayang Journal System; EBSCO Publishings databases; Google Scholar; HealthHaven; HKU Scholars Hub.; ICAAP-database; Index Copernicus; Journal Directory, News-of-Science; OhioLINK Databases-OPC4-Online-Katalog der Bibliothek der Fachhochschule Anhalt; Online-Katalog der UB Clausthal; Paper Search Engine; ProQuest-Central To Recchearch Araund The World; Thomson Reuters; Ulakbim; ULRICH'S-The Global Source for Periodicals

### **Kütüphaneler / Libraries**

Electronic Journals Library EZB; Feng Chia University Library; Gazi University Library GAZİ; HEC-National Digital Library; Kaohsiung Medical University Library; Libros PDF; National Cheng Kung University Library; National ILAN University Library; Shih Hsin University Library; Smithsonian Institution Libraries; The Ohio Library and Information NetWork; Vaughan Memorial Library.

**Index Copernicus International, IC Value = 4.83 (2009)**

**Index Copernicus International, IC Value = 9.00 (2010)**

**Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma/Biological Diversity and Conservation**

ISSN 1308-5301 Print; ISSN 1308-8084 Online

© Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma 2008 / Biological Diversity and Conservation 2008

**Sahibi / Publisher :** Ersin YÜCEL

Bu dergi yılda üç sayı yayınlanır. Yayınlanma yeri Eskişehir/Türkiye'dir. / This journal is published three numbers in a year.  
Printed in Eskişehir/Turkey.

Dergide yayınlanan makalelerin her türlü sorumluluğu yazarlarına aittir / All sorts of responsibilities of the articles published in this journal are belonging to the authors

---

**Editör / Editor-In-Chief :** Prof.Dr. Ersin YÜCEL

**Yayın Kurulu / Editorial Board**

Amed A. Azmani, Tangier (Morocco)  
Ahmet Aksoy, Kayseri (Turkey)  
Ali Dönmez, Ankara (Turkey)  
Anne Bülow-Olsen, Virum (Denmark)  
Atilla Ocak, Eskişehir (Turkey)  
Cemil Ata, İstanbul (Turkey)  
Cheruth Abdul Jaleel, Al-Ain (United Arab Emirates)  
Hakan Ulukan, Ankara (Turkey)  
Ignacy Kitowski, Lublin (Poland)  
Iqrar Ahmad Khan, Faisalabad (Pakistan)  
Ian C. Hedge, Edinburgh, (Scotland, UK)  
Ivan Genov, Burgas (Bulgaria)  
Lyutsiya Aubakirova, Astana (Kazakhstan)  
Kani İşık, Antalya (Turkey)  
Masoud Hedayatifard, Ghaemshahr (Iran)  
M.N.V. Prasad, Hyderabad (India)  
Mecit Vural, Ankara, (Turkey)  
Mirza Barjees Baig, Riyadh (Kingdom of Saudi Arabia)  
Metin Sarıbaş, Bartın (Turkey)  
Muhammad Ashraf, Faisalabad (Pakistan)  
Münir Öztürk, İzmir (Turkey)  
Özcan Seçmen, İzmir (Turkey)  
Rüdvan Tuncel, Eskişehir (Turkey)  
Shyam Singh Yadav, Lae (Papua New Guinea)  
Yunus Doğan, İzmir (Turkey)

---

**Hakemler / Reviewers**

Adnan Uzun, İstanbul, (Turkey)  
Ahmet Zafer TeL, Adiyaman (Turkey)  
Ali Bilgin, Rize (Turkey)  
Ali Kandemir, Erzincan (Turkey)  
Amed Araab Azmani, Tangier (Morocco)  
Arif Göntüloğlu, Samsun (Turkey)  
Aykut Güvensen, İzmir (Turkey)  
Bekir Doğan, Konya (Turkey)  
Cahit Doğan, Ankara (Turkey)  
Derya Aktan, İstanbul, (Turkey)  
Duygu Kışla, İzmir (Turkey)  
Ekrem Dündar, Balıkesir(Turkey)  
Emel Sözen, Eskişehir (Turkey)  
Ergin Hamzaoglu, Yozgat (Turkey)  
Faik Ahmet Karavelioğlu, Ankara (Turkey)  
Fatih Mehmet Şimşek, Aydin (Turkey)  
Fazıl Özgen, Kocaeli (Turkey)  
Fazle Subhan, Peshawar-Tarnab (Pakistan)  
Giyasettin Kaşık, Konya (Turkey)  
Gönül Kaynak, Bursa (Turkey)  
Güray Uyar, Zonguldak (Turkey)  
Haider Abbas, Karachi (Pakistan)  
Hasan Özçelik, Isparta (Turkey)  
Hayri Duman, Ankara (Turkey)

---

Hulusi Malyer, Bursa (Turkey)  
Hüseyin Dural, Konya (Turkey)  
İbrahim Atalay, İzmir (Turkey)  
İlkin Yücel Şengün, İzmir (Turkey)  
İltaf Ullah , Nowshera (Pakistan)  
İsmail Kocaçalışkan, Kütahya (Turkey)  
İsmet Uysal, Çanakkale (Turkey)  
İsmihan Potoğlu, Eskişehir (Turkey)  
Kamil Coşkunçelebi , Trabzon (Turkey)  
Kemal Yıldız, Manisa (Turkey)  
Kenan Demirel, Van (Turkey)  
Latif Kurt, Ankara (Turkey)  
Marjan Komnenov, Skopje (Republic of Macedonia)  
Mediha Canbek, Eskişehir (Turkey)  
Mehtap Kutlu, Eskişehir (Turkey)  
Meral Avcı, İstanbul (Turkey)  
Mirza Barjees Baig, Riyadh (Kingdom of Saudi Arabia)  
Mohammed Merzouki, Fez (Morocco)  
Muammer Bahşı, Elazığ (Turkey)  
Muhammad Iqbal, Nowshera, NWFP (Pakistan)  
Muhammad Sarwar, Tando Jam (Pakistan)  
Muhammad Yasin Ashraf, Faisalabad (Pakistan)  
Murad Aydin Şanda, Konya (Turkey)  
Murat Dinçer Çekin, İstanbul (Turkey)  
Musa Doğan, Ankara (Turkey)  
Mustafa İsliloğlu, Muğla (Turkey)  
Mustafa Kargioğlu, Afyon (Turkey)  
Mustafa Kızılışımışek, Adana (Turkey)  
Nedim Değirmenci, Eskişehir (Turkey)  
Nuray Mücellâ Müftüoğlu, Çanakkale (Turkey)  
Nuri Öner, Çankırı (Turkey)  
Ö. Köksal Erman, Erzurum (Turkey)  
Öner Demirel, Trabzon (Turkey)  
Osman Beyazoğlu, Trabzon (Turkey)  
Rüştü Hatipoğlu, Adana (Turkey)  
Saleem Ahmad, Islamabad (Pakistan)  
Selima Khatun, West Bengal (India)  
Şeniz Karabiyıklı, Tokat (Turkey)  
Serdar Aslan, Düzce (Turkey)  
Sezgin Çelik, Kırıkkale (Turkey)  
Snejana Doncheva, Sofia (Bulgaria )  
Sumaira Sahren, Islamabad (Pakistan)  
Tamer Keçeli, Çankırı (Turkey)  
Tuğba Bayrak Özbuçak, Ordu (Turkey)  
Tülay Ezer, Niğde (Turkey)  
Ümit İncekara, Erzurum (Turkey)  
Ünal Özeltas, Eskişehir (Turkey)  
Y. Bülen Köse, Eskişehir (Turkey)  
Yavuz Bağcı, Konya (Turkey)  
Yeşim Kara, Denizli (Turkey)  
Zeki Aytaç, Ankara (Turkey)

---

Makale yazım kuralları ve dergi ile ilgili diğer ayrıntılar için " <http://www.biodicon.com>" adresini ziyaret ediniz / Please visit " <http://www.biodicon.com>" for instructions about articles and all of the details about journal

Kapak Tasarımı; Melek ZOR, Kapak Resmi: Dilge YÜCEL

Dizgi; Mine YÜCEL

Baskı; ALF dijital, Eskişehir/Turkey

**Yazışma Adresi / Correspondance Adres;** Prof. Dr. Ersin YÜCEL, P.K. 86, PTT Merkez, 26010 Eskişehir / Turkey

E-posta : [biodicon@gmail.com](mailto:biodicon@gmail.com) ; <http://www.biodicon.com>