

Biological Diversity and Conservation

Biyolojik Çeşitlilik Ve Koruma

Biyolojik çeşitlilik ve koruma üzerine yayın yapan hakemli uluslararası bir dergidir

It is a peer-reviewed international journal that publishes on biological diversity and conservation

Volume / Cilt / 17 Issue / Sayı / 1 April/Nisan / 2024

Editor-in-Chief/ Editör: Prof.Dr. Ersin YÜCEL

ISSN 1308-5301 Print; ISSN 1308-8084 Online

Description

The journal "BIOLOGICAL DIVERSITY AND CONSERVATION" is an international journal that publishes in accordance with the principles of independent, impartial and double-blind peer review. The journal publishes experimental studies on all aspects of biodiversity, original articles, case reports, editorial comments and letters to the editor prepared in accordance with ethical rules. This journal accepts research in science and basic sciences, biodiversity conservation, biology, ecology, medicine, biochemistry, pharmacy and biotechnology. The editorial and publishing processes of the "BIOLOGICAL DIVERSITY AND CONSERVATION" journal are in line with the Council of Science Editors (CSE), Committee on Publication Ethics (COPE), European Association of Science Editors (EASE), International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE) guidelines, World Association of Medical Journal Editors (WAME) and National Information Standards Organization (NISO). Complies with Journal Openness Principles and Best Practice in Scientific Publishing. Three issues are published annually; place of publication is Türkiye.

Açıklama

"BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK VE KORUMA" dergisi, bağımsız, tarafsız ve çift-kör akran değerlendirme ilkelerine uygun olarak yayın yapan uluslararası bir dergidir. Dergide biyolojik çeşitliliğin tüm yönleriyle ilgili deneysel çalışmalar, orijinal makaleler, vaka raporları, editör yorumları ve etik kurallara uygun olarak hazırlanan editöre mektuplar yayımlanmaktadır. Bu dergi fen ve temel bilimler, biyolojik çeşitliliğin korunması, biyoloji, ekoloji, tıp, biyokimya, eczacılık ve biyoteknoloji üzerine yapılmış araştırmaları kabul eder. "BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK VE KORUMA" dergisinin editörlük ve yayın süreçleri Council of Science Editors (CSE) doğrultusunda, Committee on Publication Ethics (COPE), European Association of Science Editors (EASE), International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE) yönergeleri, World Association of Medical Editors (WAME) ve National Information Standards Organization (NISO) göre şekillendirilmektedir. Dergi Açıklık İlkeleri ve Bilimsel Yayıncılıkta En İyi Uygulama ile uyumludur. Yılda üç sayı yayımlanır; yayımlanma yeri Türkiye'dir.

Abstracted-Indexed in/Dergiyi tarayan veri tabanları

Web of Science [Zoological Records Indexed] Clavariate Analytic, CiteFactor, JournalSeek Database, arastirmax, acarindex, Index Copernicus, IPindexing, Google Scholar, Medical Reads (RRS), CrossRef;10.46309/biodicon.

Libraries/Kütüphaneler

Aberystwyth University; All libraries; Bath University; Birmingham University; Cardiff University; City University London; CONSER (Not UK Holdings); Edinburgh University; Essex University; Eskişehir Teknik Üniversitesi Library; Exeter University; EZB Electronic Journals Library; Feng Chia University Library; GAZİ Gazi University Library; Glasgow University; HEC-National Digital Library; Hull University; Imperial College London; Kaohsiung Medical University Library; ANKOS; Anadolu University Library; Lancaster University; Libros PDF; Liverpool University; London Metropolitan University; London School of Economics and Political Science; Manchester University; National Cheng Kung University Library; National ILAN University Library; Nottingham University; Open University; Oxford University; Queen Mary, University of London; Robert Gordon University; Royal Botanic Gardens, Kew; Sheffield Hallam University; Sheffield University; Shih Hsin University Library; Smithsonian Institution Libraries; Southampton University; Stirling University; Strathclyde University; Sussex University; The National Agricultural Library (NAL); The Ohio Library and Information NetWork; Trinity College Dublin; University of Washington Libraries; Vaughan Memorial Library; York University.

Web of Science-Clarivate Analytics, Zoological Record

This journal is a CrossRef;10.46309/biodicon. Member/ Bu dergi CrossRef;10.46309/biodicon. üyesidir.

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

Publisher: ERSİN YÜCEL

Address: Ersin YÜCEL, Sazova Mahallesi, Ziraat Caddesi, No.277 F Blok, 26005, Tepebaşı-Eskişehir/Türkiye

E-mail / E-posta / : biodicon@gmail.com ;

Web Address: http://www.biodicon.com

https://dergipark.org.tr/en/pub/biodicon

Editor-In-Chief: Prof.Dr. Ersin YÜCEL,
Eskişehir Technical University, Faculty of
Sciences, 26470 Tepebaşı / Eskişehir-Türkiye
E-mail: biodicon@gmail.com
<https://orcid.org/0000-0001-8274-7578>
<https://www.ersinyucel.com.tr/>

Editorial Board

İlkin YÜCEL ŞENGÜN; Ege University,
Faculty of Engineering, Department of Food
Engineering, Izmir, Türkiye
E-mail: ilkinyucel@yahoo.com

Münir ÖZTÜRK; Ege University, Botany
Department and Centre for Environmental
Studies, Izmir- 35040, Türkiye
E-mail: munirozturk@gmail.com

M.N.V. PRASAD; University of Hyderabad,
Department of Plant Sciences, Hyderabad, India
E-mail: mnvsl@uohyd.ernet.in

Ayşe DELİGÖZ; Department of Forest
Engineering, Faculty of Forestry, Suleyman
Demirel University, Isparta, Türkiye
E-mail: aysedeligoz@isparta.edu.tr

Birgül YELKEN; Eskişehir Osmangazi
University, Faculty of Medicine, Department of
Anesthesiology and Reanimation, Eskişehir,
Türkiye
E-mail: birgulby@yahoo.com

Hatice Mehtap KUTLU; Eskişehir Technical
University, Faculty of Sciences, Department of
Biology, Tepebaşı / Eskişehir-Türkiye
E-mail: hmkutlu@eskisehir.edu.tr

İsmühan POTOĞLU ERKARA; Eskişehir
Osmangazi University, Faculty of Arts and
Sciences, Eskişehir, Türkiye
E-mail: endo@gianlucaplotino.com

Ignacy KITOWSKI; State School of Higher
Education in Chelm, Institute of Agricultural
Sciences, Chelm, Poland
E-mail: kitowign@biotop.umcs.lublin.pl

Latif KURT; Ankara University, Science
Faculty, Department of Biology, Ankara, Türkiye
E-mail: kurt@ankara.edu.tr

Lyutsiya AUBAKIROVA; Lev Nikolaevich
Gumilev Eurasian National University, Astana,
Kazakhstan
E-mail: bls758@rambler.ru

M. Angeles Alonso VARGAS; University of
Alicante, Department of Environmental Sciences
and Natural Resources, Alicante, Spain
E-mail: ma.alonso@ua.es

Masoud HEDAYATIFARD; Islamic Azad
University, Department of Fisheries, College of
Agriculture, Iran
E-mail: hedayati.m@qaemiau.ac.ir

Semra AYDIN; Turkish Medicine and Medical
Devices Agency, Department of
Biotechnological Drug, Ankara, Türkiye
E-mail: semrasoydam@gmail.com

Sezgin AYAN; Kastamonu University, Faculty
of Forestry, Kastamonu, Türkiye
E-mail: sezginayan@kastamonu.edu.tr

Stefano VALDESALICI; Associazione Italiana
Killifish, Emilia-Romagna, Italy

E-mail: valdesalici.stefano@gmail.com,
valdekil@tin.it

Zeki AYTAÇ; University of Gazi, Faculty of
Science, Department of Biology, Ankara,
Türkiye
E-mail: zaytac@gazi.edu.tr

Deputy Editor in Chief

Aykut GÜVENSEN; Ege University, Science
Faculty, Department of Biology, Izmir, Türkiye
E-mail: aykut.guvenesen@ege.edu.tr

Emel SÖZEN; Eskişehir Technical University,
Faculty of Sciences, Department of Biology,
Tepebaşı / Eskişehir-Türkiye
E-mail: esozen@eskisehir.edu.tr

Latif KURT; Ankara University, Science
Faculty, Department of Biology, Ankara, Türkiye
E-mail: kurt@ankara.edu.tr

Muhsin KONUK; Üsküdar University,
Engineering and Natural Sciences, Molecular
Biology and Genetics, Istanbul, Türkiye
E-mail: mkonuk@gmail.com

Semra AYDIN; Turkish Medicine and Medical
Devices Agency, Department of
Biotechnological Drug, Ankara, Türkiye
E-mail: semrasoydam@gmail.com

Recep Sulhi ÖZKÜTÜK; Eskişehir Technical
University, Science Faculty, Department of
Biology, Eskişehir, Türkiye
E-mail: ozkutuk@eskisehir.edu.tr

Field Editors

Abdeslam ENNABİLİ; Sidi Mohamed Ben
Abdellah University, Superior School of
Technology (GP), BP 2427 Route d'Imouzzer
30000 Fez Morocco
E-mail: aennabili@gmail.com

Adife ŞEYDA YARGIÇ; Bilecik Şeyh Edebali
University, Department of Chemical
Engineering, Bilecik, Türkiye
E-mail: seyda.guler@bilecik.edu.tr

Ahmed BAKRIM; Université Sultan Moulay
Slimane, Faculté Polydisciplinaire de Khouribga,
Morocco
E-mail: bakrim78@yahoo.fr

Atila OCAK; Eskişehir Osmangazi University,
Faculty of Arts and Sciences, Eskişehir, Türkiye
E-mail: atilaocak@gmail.com

Aykut GÜVENSEN; Ege University, Science
Faculty, Department of Biology, Izmir, Türkiye
E-mail: aykut.guvenesen@ege.edu.tr

Ayşe AK; Kocaeli University, Medical Imaging
Techniques Program, Vocational School of
Health Services, Kocaeli, Türkiye
E-mail: a_ak@hotmail.com

Bartu BADAĞ; Eskişehir Osmangazi
University, Faculty of Medicine, Department of
Surgical Medical Sciences, Eskişehir, Türkiye
E-mail: bbadak@ogu.edu.tr

Carmen Galán SOLDEVILLA; University of
Bristol, Organic and Biological Chemistry,
Bristol, England
E-mail: m.c.galan@bristol.ac.uk

Dalila BOUSTA; University of Sidi Mohamed
Ben Abdellah, Laboratory of
Neuroendocrinology, Nutritional and Climatic
Environment, Fez, Morocco
E-mail: Dalila_bousta@yahoo.fr

Dani SARSEKOVA; S.Seifullin Kazakh Agro
Technical University, Department of Forestry,
Astana
E-mail: dani999@mail.ru

Dimitris P. VASILAKIS; University of Patras,
Department of Environmental and Natural
Resources Manag., Patras, Greece
E-mail: vkati@upatras.gr

Elif YAMAÇ; Eskişehir Technical University,
Science Faculty, Department of Biology,
Eskişehir, Türkiye
E-mail: eerdogdu@eskisehir.edu.tr

E. Selcen DARÇIN; Gazi University, Faculty of
Science and Arts, Department of Biology,
Ankara, Türkiye
E-mail: darcin@gazi.edu.tr

Emel SÖZEN; Eskişehir Technical University,
Faculty of Sciences, Department of Biology,
Tepebaşı / Eskişehir-Türkiye
E-mail: esozen@eskisehir.edu.tr

Marjan KOMNENOV; University of Novi Sad,
Department of Biology and Ecology, Serbia
E-mail: mkomnenov@gmail.com
Murat KÜRŞAT; Bitlis Eren University,
Faculty of Arts and Sciences Biology, Bitlis,
Türkiye
E-mail: mkursat@beu.edu.tr

Muhsin KONUK; Üsküdar University,
Engineering and Natural Sciences, Molecular
Biology and Genetics, Istanbul, Türkiye
E-mail: mkonuk@gmail.com

Murat OLGUN; Eskişehir Osmangazi
University, Department of Field Crops,
Eskişehir, Türkiye
E-mail: molgun@ogu.edu.tr

Naime ARSLAN; Eskişehir Osmangazi
University, Faculty of Arts and Sciences, Meşelik
Campus, Eskişehir, Türkiye
E-mail: oligo2009@gmail.com

Salman KHAN Forest Entomology Division,
Forest Research Institute, P.O. New Forest
Dehradun, Uttarkhand, India
E-mail: salman1315@gmail.com

Sezgin ÇELİK; Yıldız Technical University,
Science Faculty, Department of Biology,
İstanbul, Türkiye
E-mail: celik.sezgin@gmail.com

Shyam Singh YADAV; Indian Agricultural
Research Institute, Division of Genetics, New
Delhi, India
E-mail: shyamsinghyadav@yahoo.com

Snejana DONCHEVA; Bulgarian Academy of
Sciences, Institute of Plant Physiology, Sofia,
Bulgaria
E-mail: doncheva@obzor.bio21.bas.bg

Taslma SHEİKH; Sunrise University Alwar,
Rajasthan, India
E-mail: sheiktass@gmail.com

Recep Sulhi ÖZKÜTÜK; Eskişehir Technical University, Science Faculty, Department of Biology, Eskişehir, Türkiye
E-mail: ozkotuk@eskisehir.edu.tr

Tamara SEDELNİKOVA; Department of Forestry, V.N. Sukachev Institute of Forest SB RAS, Federal Research Center Russia, 660036, Krasnoyarsk, Akademgorodok, 50/28
E-mail: tss@ksc.krasn.ru

Tarmo TİMM; Estonian University of Life Sciences, Faculty of Agriculture and Environment, Rannu 61117, Estonia
E-mail: tarmo.timm@emu.ee

Victoria RODİNKOVA; National Pirogov Memorial Medical University, Vinnytsya, 56, Pirogov Street, Ukraine
E-mail: vikarodi@gmail.com

Yavuz Bülent KÖSE; Anadolu University, Faculty of Pharmacy, Eskişehir, Türkiye
E-mail: ybkose@anadolu.edu.tr

Statistical Editor

Alper YARGIÇ; Bilecik Şeyh Edebali University, Computer Engineering, Bilecik, Türkiye
E-mail: ayargic@gmail.com

Dizgi

Emrullah Yılmaz, Eskişehir Technical University,
E-mail: emrullahyilmaz@eskisehir.edu.tr

Reviewer

- Abdullah Altunışık, Rize (Türkiye)
 Abdullah Kaya, Ankara (Türkiye)
 Ahmed Bakrim, Kbouribga (Morocco)
 Ahmet Aksoy, Antalya (Türkiye)
 Ahmet Asan, Edirne (Türkiye)
 Ahmet Mert, Isparta (Türkiye)
 Akın Kıracı, Çanakkale (Türkiye)
 Alaaddin Yuksel, Bingöl (Türkiye)
 Ali Dönmez, Ankara (Türkiye)
 Ali Kandemir, Erzincan (Türkiye)
 Ali Savaş Bülbül, Kahramanmaraş (Türkiye)
 Ali Tarhan, Muğla (Türkiye)
 Alptekin Karagöz, Aksaray (Türkiye)
 Amed Aarab Azmani, Tangier (Morocco)
 Anath Bandhu Das Ankara (Türkiye)
 Arif Cemal Özsemir (Bafra) (Türkiye)
 Arzu Bayır Yeğün, Antalya (Türkiye)
 Arzu Morkoyunlu Yüce Kocaeli (Türkiye)
 Asiye Uzun Yiğit, Isparta (Türkiye)
 Asuman Karadeniz Pekgöz, Burdur (Türkiye)
 Atilla Ocak, Eskişehir (Türkiye)
 Ayçin Akünal, Konya (Türkiye)
 Ayçin Yılmaz, Konya (Türkiye)
 Ayhan Şenkardeşler, İzmir (Türkiye)
 Ayla Kaya, Eskişehir (Türkiye)
 Aynur Demir, Aksaray (Türkiye)
 Aysel Bekleyen, Diyarbakır (Türkiye)
 Ayşe Gül Mutlu, Burdur (Türkiye)
 Ayşe Kaplan, Sivas (Türkiye)
 Ayşegül Bayramoğlu, Kütahya (Türkiye)
 Ayşen Türk, Eskişehir (Türkiye)
 Aziz Gül Hatay, (Türkiye)
 Aziz Türkoğlu, Muğla (Türkiye)
 Bahar Gurdal, İstanbul (Türkiye)
 Baran Yoğurtçuoğlu, Ankara (Türkiye)
 Barış Bani Kastamonu, (Türkiye)
 Barış Özüdoğru, Ankara (Türkiye)
 Belgin Çamur Elipek, Trakya (Türkiye)
 Betül Avcı, İzmir (Türkiye)
 Betül Gıdık, Bayburt (Türkiye)
 Betül Y. Öztürk, Eskişehir (Türkiye)
 Bilal Şahin Çankırı, (Türkiye)
 Burak Arıca, Kastamonu (Türkiye)
 Burcu Yılmaz Çıtak, Konya (Türkiye)
 Bülent Turgut, Artvin (Türkiye)
 Bülent Yorulmaz, Muğla (Türkiye)
 Cahit Çeçen, Harran (Türkiye)
 Cahit Doğan, Ankara (Türkiye)
 Cahit Özcan, Siirt (Türkiye)
 Caner Aydın, Eskişehir
 Carmen Galán Soldevilla, Cordoba (Spain)
 Cem Dalyan, İstanbul (Türkiye)
 Cemil Ata, İstanbul (Türkiye)
 Cengiz Acar, Trabzon (Türkiye)
 Cenk Burak Şahin, Hatay (Türkiye)
 Cenk Paşa Balıkesir, (Türkiye)
 Cihangir Kirazlı, Bolu (Türkiye)
 Cüneyt Kaya Rize,, (Türkiye)
 Cüneyt Nadir Solak, Kütahya (Türkiye)
 Çağrı Bekircan, Trabzon (Türkiye)
 Çiğdem Gül, Çanakkale (Türkiye)
 Çiğdem Yamaner, Isparta (Türkiye)
 Çiler Kartal, Edirne (Türkiye)
 Çiler Meriç, Trakya (Türkiye)
 Dalila Boust, Taounate (Morocco)
 Dani Sarsekova, S. Seifullin (Kazakistan)
 Deniz Ergüden, İskenderun (Türkiye)
 Deniz Mercan, Eskişehir (Türkiye)
 Derviş Öztürk Eskişehir (Türkiye)
 Derya Çiçek Polat, Ankara (Türkiye)
 Derya Yıldırım, Isparta (Türkiye)
 Didem Turgut Coşan, Eskişehir (Türkiye)
 Dilek Düzgün Ergün, İstanbul (Türkiye)
 Duran Katar, Eskişehir (Türkiye)
 Duygu Nur Çobanoğlu, Bingöl (Türkiye)
 Ebru Ataşlar, Eskişehir (Türkiye)
 Elif Soylu, Rize (Türkiye)
 E-mail: fakyuz@ogu.edu.tr
 Emel Ulupınar, Eskişehir (Türkiye)
 Emel Uslu, Bolu (Türkiye)
 Emre Aydemir, Antalya (Türkiye)
 Emre Sevindik, Aydın (Türkiye)
 Erdi Can Aytaç, Samsun (Türkiye)
 Erdoğan Atmış, Bartın (Türkiye)
 Ergin Hamzaoğlu, Ankara (Türkiye)
 Erhan Çalışkan, Trabzon (Türkiye)
 Ernaz Altundağ, Düzce (Türkiye)
 Ersan Bektaş, Giresun (Türkiye)
 Ersen Aydın Yağmur, Manisa (Türkiye)
 Ersin Demirel, Antakya (Türkiye)
 Ersin Karabacak, Çanakkale (Türkiye)
 Ersin Yücel, Eskişehir (Türkiye)
 Esat Çetin, Sakarya (Türkiye)
 Esra Martin, Konya (Türkiye)
 Fahrettin AKYÜZ, Türkiye
 Fahrettin Tilki, Artvin (Türkiye)
 Faik Ceylan, Düzce (Türkiye)
 Faruk Maraşoğlu, Çorum (Türkiye)
 Faruk Saydam, Rize (Türkiye)
 Faruk Selçuk, Kırşehir (Türkiye)
 Fatih Kar, Kırşehir (Türkiye)
 Fatih Satıl, Balıkesir (Türkiye)
 Fatih Temel, Artvin (Türkiye)
 Fatma Güneş, Edirne (Türkiye)
 Fatma Kandemir Çevik, Adana (Türkiye)
 Fatma Koyuncu, Eskişehir (Türkiye)
 Fatma Yıldız, Antalya (Türkiye)
 Fatmagül Geven, Ankara (Türkiye)
 Fazle Subhan, Peshawar, (Pakistan)
 Ferhat Altunsoy, Eskişehir (Türkiye)
 Feyza Candan, Manisa (Türkiye)
 Filiz Savaroglu, Eskişehir (Türkiye)
 Filiz Yılmaz, Eskişehir (Türkiye)
 Gencay Akgül, Nevşehir, (Türkiye)
 Gökhan Abay, Rize (Türkiye)
 Gözde-Elgin Cebe, İzmir (Türkiye)
 Gül Nilhan Tuğ, Ankara (Türkiye)
 Gülçin Işık, Eskişehir (Türkiye)
 Gülderen Yılmaz, Ankara (Türkiye)
 Gülgün F. Ünal Şengör, İstanbul (Türkiye)
 Gülnur Ataklı, Tokat (Türkiye)
 Gülriş Bayçu, İstanbul (Türkiye)
 Gülsen Kendir, İstanbul (Türkiye)
 Gülşah Çobanoğlu, İstanbul (Türkiye)
 Gülşah Özyiğitoglu, İstanbul (Türkiye)
 Güngör Yılmaz, Tokat (Türkiye)
 Gürkan Semiz, Denizli (Türkiye)
 H. Barış Özel, Bartın (Türkiye)
 H.Askin Akpulat, Erzurum (Türkiye)
 Hacı Halil Bıyık,, Aydın (Türkiye)
 Haider Abbas, Karachi (Pakistan)
 Hakan Allı, Muğla (Türkiye)
 Hakan Çalışkan Eskişehir (Türkiye)
 Halil İbrahim Güler, Trabzon (Türkiye)
 Halil Koç, Sinop (Türkiye)
 Hamdi Aydın, Kocaeli (Türkiye)
 Handan Ucu Özel, Bartın (Türkiye)
 Hasan Akan, Şanlıurfa (Türkiye)
 Hasan Akgül, Gaziantep (Türkiye)
 Hasan Asil, Hatay (Türkiye)
 Hasan Korkmaz, Elazığ (Türkiye)
 Hasan Özçelik, Isparta (Türkiye)
 Hatice Güneş Muğla, (Türkiye)
 Hatice Kiremit Özenoğlu, Aydın (Türkiye)
 Hatice Nurhan Büyükkartal, Ankara (Türkiye)
 Hayri Duman, Ankara (Türkiye)
 Hızır Uzuner, Ankara (Türkiye)
 Hülya Altuntaş, Eskişehir (Türkiye)
 Hüseyin Dural, Konya (Türkiye)
 İhsan A. Al-Shehbaz, Missouri (USA)
 İlgaz Akata, Ankara (Türkiye)
 İltaf Ullah, Nowshera (Pakistan)
 İbrahim Ertekin, İzmir (Türkiye)
 İbrahim İlker Özyiğit, İstanbul (Türkiye)
 İbrahim Turna, Trabzon (Türkiye)
 İbrahim Türkel, Tokat (Türkiye)
 İlker Avan, Eskişehir (Türkiye)
 İlkur Bağdatlı Niğde (Türkiye)
 İlkur Dağ, Eskişehir (Türkiye)
 İnci Kravkaz, Kastamonu (Türkiye)
 İrem Ayran, Konya (Türkiye)
 İrfan Albayrak, Kırkkale (Türkiye)
 İrfan Değirmenci, Kütahya (Türkiye)
 İsa Başköse Ankara (Türkiye)
 İsa Telci, Isparta (Türkiye)
 İsmail Döker, Adana (Türkiye)
 İsmail Poyraz, Bilecik (Türkiye)
 İsmihan Potoğlu Erkara, Eskişehir (Türkiye)
 Kadriye Uruç Parlak, Ağrı (Türkiye)
 Kamil Koç, Manisa (Türkiye)
 Kâmuran Aktaş, Manisa (Türkiye)
 Kerim Çiçek, İzmir (Türkiye)
 Khalid M. Khawar, Ankara (Türkiye)
 Koray Özenk, Siirt (Türkiye)
 Kübra Sağlam, İstanbul (Türkiye)
 Levent İzci, Isparta (Türkiye)
 M. Ufuk Özbek, Ankara (Türkiye)
 Malik Faisal, İslamabad (Pakistan)
 Manzoor Ahmad, İslamabad (Pakistan)
 Marjan Komnenov, Skopje (Macedonia)
 Maryam Keshavarzi, Tehran (Iran)
 Matem Tunçdemir, İstanbul (Türkiye)
 Mehmet Arslan, Kayseri (Türkiye)
 Mehmet Burçin Mutlu, Eskişehir (Türkiye)
 Mehmet Candan, Eskişehir (Türkiye)
 Mehmet Cengiz Üstüner, Eskişehir (Türkiye)
 Mehmet Karaismailoğlu, Siirt (Türkiye)
 Mehmet Karataş, Konya (Türkiye)
 Mehmet Maruf Balos, Şanlıurfa (Türkiye)
 Mehmet Sağroğlu, Sakarya (Türkiye)
 Mehmet Sincik, Bursa (Türkiye)
 Mehmet Tekin Sivas (Türkiye)
 Mehmet Yavuz Paksoy, Tunceli (Türkiye)
 Mehmet Zülfü Yıldız, İzmir (Türkiye)
 Mehtap Usta, Trabzon (Türkiye)
 Menderes Çenet, Osmaniyeli (Türkiye)
 Meral Yılmaz Cankılıç, Eskişehir (Türkiye)
 Mesut Kırmaç, Aydın (Türkiye)
 Metin Armağan, Aydın (Türkiye)
 Mikail Açar, Tunceli (Türkiye)
 Mohammed Merzouki, Fez (Morocco)
 Muammer Bahşi, Elazığ (Türkiye)
 Muhammad Sarwar, Jam (Pakistan)
 Muhammad Yasin Ashraf, (Pakistan)
 Muhammed Mesud, Hürkul Ankara (Türkiye)
 Muhittin Dinç, Konya (Türkiye)
 Murat Alan, Karabük (Türkiye)
 Murat Kurşat, Bitlis (Türkiye)
 Murat Olgun, Eskişehir (Türkiye)
 Murat Özbek, İzmir (Türkiye)
 Murat Turan, Denizli (Türkiye)
 Musa Türkmen, Hatay (Türkiye)
 Mustafa Ateş, İzmir (Türkiye)
 Mustafa Emre Akçay, Van (Türkiye)
 Mustafa Korkmaz, Erzincan (Türkiye)

Mustafa Yamaç, Eskişehir (Türkiye)
Mutlu Gültepe, Giresun (Türkiye)
Müge Sayitoğlu, İstanbul (Türkiye)
Nalan Yılmaz Sarıöz, Eskişehir (Türkiye)
Naşit İğci, Nevşehir (Türkiye)
Nazmi Polat, Samsun (Türkiye)
Necdet Değermenci, Kastamonu (Türkiye)
Necmi İşler, Hatay (Türkiye)
Nesil Ertoran, Eskişehir (Türkiye)
Nilsun Demir, Ankara (Türkiye)
Nural Karagözlü, Manisa (Türkiye)
Nurcan Yiğit, Kastamonu (Türkiye)
Nurdilek Gülmezoğlu, Eskişehir (Türkiye)
Nurhayat Dalkıran, Bursa (Türkiye)
Nuri Öner, Çankırı (Türkiye)
Nursel Aşan Baydemir, Kırıkkale (Türkiye)
Nursel Aşan Baydemir, Kırıkkale (Türkiye)
Oğuzhan Kaygusuz, Denizli (Türkiye)
Olga Sak, Balıkesir (Türkiye)
Onur Koyuncu, Eskişehir (Türkiye)
Ömer Çeçen, Karaman (Türkiye)
Ömer Koray Yaylacı, Eskişehir (Türkiye)
Ömer Seyfettin Sevinç, Düzce (Türkiye)
Özge Tufan Çetin, Antalya (Türkiye)
Özge Tufan Çetin, Antalya (Türkiye)
Özgür Emiroğlu, Eskişehir (Türkiye)
Papatya Tiftikci, Çanakkale (Türkiye)
Perihan Kendirci, İzmir (Türkiye)
Rasime Demirel, Eskişehir (Türkiye)
Recep Sulhi Özkütük, Eskişehir (Türkiye)
Rıza Binzet, Mersin (Türkiye)
Rıza Binzet, Mersin (Türkiye)
Robert Angus, London (England)
Rüstem Hayat, Antalya (Türkiye)

Saleem Ahmad, Islamabad (Pakistan)
Salim Serkan Güçlü, Isparta, (Türkiye)
Salman Khan, Uttarkhand (India)
Saye Nihan Çabuk, Eskişehir (Türkiye)
Seda Erkan Buğday, Kastamonu (Türkiye)
Seher Karaman Erkul, Aksaray (Türkiye)
Selami Selvi, Balıkesir (Türkiye)
Selda Öztürk, Nevşehir (Türkiye)
Selen İlgün, Kayseri (Türkiye)
Selima Khatun, West Bengal (India)
Selma Helli, Sakarya (Türkiye)
Serap Pulatsü, Ankara (Türkiye)
Serdar Aslan, Düzce (Türkiye)
Serdar Gökhan Şenol, İzmir (Türkiye)
Serdar Makbul, Rize (Türkiye)
Serkan Gülsoy, Isparta (Türkiye)
Servet Arslan, Antalya (Türkiye)
Sevda Kırbag, Elazığ (Türkiye)
Sevda Turkis, Ordu (Türkiye)
Sevil Sungur, Nevşehir (Türkiye)
Seyit Ahmet Oymak, İstanbul (Türkiye)
Seyit Ahmet Sargın, Alanya (Türkiye)
Sezgin Özden, Çankırı (Türkiye)
Shyam Singh Yadav, Lae (New Guinea)
Sinan Güner, Artvin (Türkiye)
Snejana Doncheva, Sofia (Bulgaria)
Soner Çetinkaya, Isparta (Türkiye)
Sulhi Özkütük, Eskişehir (Türkiye)
Sultan Çoban, Harran (Türkiye)
Sumaira Sahren, Islamabad (Pakistan)
Sunil Kumarkhan, Magra, Hooghly (India)
Süphan Karaytuğ, Mersin (Türkiye)
Şahane F. Arslanoğlu, Samsun (Türkiye)
Şahin Toprak, Harran (Türkiye)

Şebnem Şimşek, İzmir (Türkiye)
Şengül Aksan, Akseki-Antalya (Türkiye)
Şeniz Karabıyıklı, Tokat (Türkiye)
Tahir Atıcı, Ankara (Türkiye)
Tamer Keçeli, Çankırı (Türkiye)
Taner Özcan, Balıkesir (Türkiye)
Tarkan Yorulmaz, Çankırı (Türkiye)
Taslima Sheikh, Rajasthan (India)
Temel Özek, Eskişehir (Türkiye)
Tuğba Bayrak Özbucak, Ordu (Türkiye)
Tuğba Ongun Sevindik, Sakarya (Türkiye)
Turan Arabacı, Malatya (Türkiye)
Turgay Dindaroğlu, K. Maraş (Türkiye)
Tülay Ezer, Niğde (Türkiye)
Ufuk Coşgun, Karabük (Türkiye)
Ummahan Öz, Manisa (Türkiye)
Umut Kökbaş, Nevşehir (Türkiye)
Ümit Subaşı, İzmir (Türkiye)
Ümit Şirin, Eskişehir (Türkiye)
Ünal Özelmaz, Eskişehir (Türkiye)
Vağif Atamov, Rize (Türkiye)
Volkan Altay, Hatay (Türkiye)
Yakup Yapar, Bingöl (Türkiye)
Yasemin Evrenosoğlu, Eskişehir (Türkiye)
Yavuz Bülent Köse, Eskişehir (Türkiye)
Yeşim Dağlıoğlu, Ordu (Türkiye)
Yeşim Kara, Denizli (Türkiye)
Yusuf Uzun, Van (Türkiye)
Zafer Ölmez, Artvin (Türkiye)
Zafer Yücesan, Trabzon (Türkiye)
Zekiye Kocakaya, Yozgat (Türkiye)
Zeynel Arslangündoğdu, İstanbul (Türkiye)
Zia Ullah, Beijing (China)

Executive Editor/ Genel Yayın Yönetmeni: Ersin YÜCEL, Mine YÜCEL
Production Editor/Yayın Editörü: İlkin YÜCEL ŞENGÜN
Layout Editor/ Mizampaj Editörü: Dilge YÜCEL
Spelling and Language Editor/Yazım ve Dil Editörü: Mine YÜCEL
Web Consultant/ Veb düzeni: Alper YARGIÇ, Didem AYDAN,
Sibel Tabanlıoğlu, Elif Çağla DELİ, Şerife AKINCI

Technical Editor/ Teknik Editör: Recep Sulhi ÖZKÜTÜK
Editorial Office/ Editörlük Ofisi: Yasemin YÜCEL, Umut KILINÇ
Subscription Manager/Abonelik Yöneticisi: Yasemin YÜCEL,
Cover Layout/Kapak Düzeni: Mine YÜCEL
Secretary/ Genel Sekreter: Faik CEYLAN
Printing Press/Baskı: Cetemenler, Eskişehir/Türkiye