

ADLI BİLİMLER VE SUÇ ARAŞTIRMALARI DERGİSİ

Turkish Journal of Forensic Sciences and Crime Studies

ISSN: 2687-3397 | Cilt / Volume: 4 | Sayı / Issue: 1 | Haziran / June 2022

Adli Bilimler ve Suç Araştırmaları Dergisi

ISSN: 2687-3397 • Yıl: 2022 • Cilt: 4 • Sayı: 1 • Haziran 2022

İmtiyaz Sahibi

Prof. Dr. Yılmaz ÇOLAK, Polis Akademisi Başkanlığı adına

Editör

Doç. Dr. Mehmet Ali Tekiner, Polis Akademisi

Danışma Kurulu

- Prof. Dr. Ilkka Ojanperä, University of Helsinki, Finlandiya
Prof. Dr. Cem Şafak Çukur, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Prof. Dr. Cengiz Şahin, Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi
Prof. Dr. H. Sinan Süzen, Ankara Üniversitesi
Prof. Dr. Nergis Cantürk, Ankara Üniversitesi
Prof. Dr. Ruiqin Yang, People's Public Security University of China, Çin
Prof. Dr. Sibel Özkan, Ankara Üniversitesi
Prof. Dr. Faruk Aşıcıoğlu, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa
Prof. Dr. Nuray Ögün Şatroğlu, Hacettepe Üniversitesi
Prof. Dr. Thomas Keller, University of Salzburg, Avusturya
Prof. Dr. H. H. Sevil Atasoy, Üsküdar Üniversitesi
Prof. Dr. Erdal Dinç, Ankara Üniversitesi
Prof. Dr. Bengi Uslu, Ankara Üniversitesi
Prof. Dr. O. P. Jasuca, RIMT University, Hindistan
Prof. Dr. Zafer Üstündağ, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi
Prof. Dr. Lokman Uzun, Hacettepe Üniversitesi
Prof. Dr. Rakhi Agarwal, Gujarat University, Hindistan
Prof. Dr. Yusuf Dilgin, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Doç. Dr. Işık Perçin Demirçelik, Hacettepe Üniversitesi
Doç. Dr. M. Oğuzhan Çağlayan, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi
Doç. Dr. Miraç Burak Gönültaş, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi
Doç. Dr. Zhenjun Jia, People's Public Security University of China, Çin
Doç. Dr. Nebile Dağlıoğlu, Çukurova Üniversitesi
Doç. Dr. Nikola Milašinović, University of Criminal Investigation and Police Studies, Sırbistan
Doç. Dr. Onur Erdem, Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Doç. Dr. Engin Tutkun, Bozok Üniversitesi
Doç. Dr. Harun Artuner, Hacettepe Üniversitesi
Doç. Dr. Smilja Teodorovic, University of Criminal Investigation and Police Studies, Sırbistan
Doç. Dr. Halit Arslan, Gazi Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi M. Bedii Kaya, Bilgi Üniversitesi
Dr. Maria A. Martinez, National Institute of Toxicology and Forensic Sciences, İspanya

- Yazı İşleri Müdürü** : Araş. Gör. Niyazi Umur Akıncıoğlu
Yardımcı Editör : Araş. Gör. Simge Varlık
Sekreteryası : Polis Akademisi Adli Bilimler Enstitüsü, Eğit. ve Yön. Şube Müd.
Tasarım : Polis Akademisi Tasarım Ekibi

Her hakkı saklıdır. Adli Bilimler ve Suç Araştırmaları Dergisi yılda iki kez yayınlanan hakemli ve süreli bir yayındır. Yayın dili Türkçe ve İngilizcedir. Adli Bilimler ve Suç Araştırmaları Dergisinde yayınlanan makalelerdeki görüş ve düşünceler yazarların kendi kişisel görüşleri olup, hiçbir şekilde Polis Akademisi'nin ve Emniyet Genel Müdürlüğü'nün görüşlerini ifade etmez. Makaleler sadece dergiye referans verilerek akademik amaçla kullanılabilir. Adli Bilimler ve Suç Araştırmaları Dergisi'ne gönderilen makaleler iade edilmezler.

Yazışma Adresi: Polis Akademisi Başkanlığı Adli Bilimler Enstitüsü Müdürlüğü, Yücepete Mah. Necatibey Cad. No: 108, 06570, Anıttepe-Çankaya-Ankara / TÜRKİYE Tel: +90 (312) 462 90 43.

E-posta: adlibilimlerdersisi@pa.edu.tr

Baskı: Polis Akademisi Başkanlığı, Basım ve Yayım Şube Müdürlüğü, Fatih Sultan Mehmet Bulvarı, No: 218, Yenimahalle-Ankara.

Sertifika No: 45724

www.adlibilimlerdersisi@pa.edu.tr

Turkish Journal of Forensic Sciences and Crime Studies

ISSN: 2687-3397 • **Year:** 2022 • **Volume:** 4 • **Issue:** 1 • June 2022

Published by

Prof. Dr. Yılmaz ÇOLAK, on behalf of Presidency of Turkish National Police Academy

Editor-in-Chief

Doç. Dr. Mehmet Ali Tekiner, Turkish National Police Academy

Advisory Board

Prof. Dr. Ilkka Ojanperä, University of Helsinki, Finland

Prof. Dr. Cem Şafak Çukur, Yıldırım Beyazıt University

Prof. Dr. Cengiz Şahin, Ankara Hacı Bayram Veli University

Prof. Dr. H. Sinan Süzen, Ankara University

Prof. Dr. Nergis Cantürk, Ankara University

Prof. Dr. Ruiqin Yang, People's Public Security University of China

Prof. Dr. Sibel Özkan, Ankara University

Prof. Dr. Faruk Aşıcıoğlu, İstanbul University-Cerrahpaşa

Prof. Dr. Nuray Ögün Şatroğlu, Hacettepe University

Prof. Dr. Thomas Keller, University of Salzburg, Austria

Prof. Dr. H. H. Sevil Atasoy, Üsküdar University

Prof. Dr. Erdal Dinç, Ankara University

Prof. Dr. Bengi Uslu, Ankara University

Prof. Dr. O. P. Jasuca, RIMT University, India.

Prof. Dr. Zafer Üstündağ, Kütahya Dumlupınar University

Prof. Dr. Lokman Uzun, Hacettepe University

Prof. Dr. Rakhi Agarwal Gujarat University, India

Prof. Dr. Yusuf Dilgin, Çanakkale Onsekiz Mart University

Assist. Prof. Dr. Işık Perçin Demirçelik, Hacettepe University

Assoc. Prof. Dr. M. Oğuzhan Çağlayan, Bilecik Şeyh Edebali University

Assist. Prof. Dr. Miraç Burak Gönültaş, Sivas Cumhuriyet University

Assoc. Prof. Dr. Zhenjun Jia People's Public Security University of China, Çin

Assoc. Prof. Dr. Nebile Dağlıoğlu, Çukurova University

Assoc. Prof. Dr. Nikola Milašinović, University of Criminal Investigation and Police Studies, Serbia.

Assoc. Prof. Dr. Onur Erdem, Sağlık Bilimleri University

Assoc. Prof. Dr. Engin Tutkun, Bozok University

Assoc. Prof. Dr. Harun Artuner, Hacettepe University

Assoc. Prof. Dr. Smilja Teodorovic, University of Criminal Investigation and Police Studies, Serbia

Assoc. Prof. Dr. Halit Arslan, Gazi University

Assist. Prof. Dr. M. Bedii Kaya, Bilgi University

Dr. Maria A. Martinez, National Institute of Toxicology and Forensic Sciences, Spain

Publication Manager: Res. Assist. Niyazi Umut Akıncıoğlu

Asistant Editor : Res. Assist. Simge Varlık

Secretarial : Turkish National Police Academy, Institute of Forensic Sciences,
Section of Education and Management

Design : Turkish National Police Academy Design Team

All rights reserved. Turkish Journal of Forensic Sciences and Crime Studies is a peer-reviewed and periodical publication published twice a year. The language of publication is Turkish and English. The ideas and opinions in the articles published in Turkish Journal of Forensic Sciences and Crime Studies are the authors' own personal opinions and in no way express the views of Turkish National Police Academy and the General Directorate of Security. Articles can only be used for academic purposes with reference to the journal. Articles submitted to Turkish Journal of Forensic Sciences and Crime Studies are not returned.

Correspondence Address: Turkish National Police Academy, Institute of Forensic Sciences, Yücepete Mah. Necatibey Cad. No: 108, 06570, Anıttepe-Çankaya-Ankara / TÜRKİYE Tel: +90 (312) 462 90 43.

E-mail: adlibilimlerdergisi@pa.edu.tr Print: Turkish National Police Academy, printing and publishing Branch Directorate, Fatih Sultan Mehmet Bulvarı, No: 218, Yenimahalle-Ankara.

Certificate No: 45724

www.adlibilimlerdergisi@pa.edu.tr

Bu Sayının Hakem Listesi / (Referee List in This Volume)

Prof. Dr. Lokman Uzun, Hacettepe Üniversitesi, Ankara

Prof. Dr. Aybüke İSBİR TURAN, Polis Akademisi Adli Bilimler Enstitüsü

Doç. Dr. Nebile Dağlıoğlu, Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Demirden, Polis Akademisi Adli Bilimler Enstitüsü

Dr. Öğr. Üyesi Esra  ETİNÖZ, Polis Akademisi Güvenlik Bilimleri Enstitüsü

Dr. Öğr. Üyesi Hasan Sencer PEKER, Polis Akademisi Güvenlik Bilimleri Enstitüsü

Arş. Gör. Dr. Özge G LVER, Jandarma ve Sahil Güvenlik Akademisi

Dr. Burcu Pınar Bulut, Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi

Dr. Merve Reyhan BAYGELDİ, Polis Akademisi, Güvenlik Bilimleri Enstitüsü