

**İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ**  
*ISTANBUL COMMERCE UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE*

*Yıl:4 Sayı:8 2005/2 GÜZ*

**Sahibi**

İstanbul Ticaret Üniversitesi Adına Rektör Vekili Prof. Dr. Ahmet Hayri DURMUŞ

**Yayın Kurulu**

Prof. Dr. Necdet TEKİN  
Prof. Dr. Münevver TURANLI  
Prof. Dr. Sezgin ALSAN  
Prof. Dr. Oya OĞUZ  
Prof. Dr. Semra BİRGÜN

**Editör**

Prof. Dr. Semra BİRGÜN

**Yayın Sekreteri**

Yasin DEMİRBAŞ

İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi hakemli bir dergidir, yılda iki kez; Bahar ve Güz aylarında yayımlanır.

Bu dergide yayımlanan makalelerin telif hakları İstanbul Ticaret Üniversitesi'ne aittir. Bu yayınlara ilgili olarak Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu'ndan doğan her türlü hak saklıdır. Tanıtım için yapılacak alıntılar dışında Üniversitenin yazılı izni olmadan çoğaltılamaz.

Bu dergide yayınlanan makalelerdeki görüşler yazarlarına aittir. Üniversite bu görüşler nedeniyle herhangi bir sorumluluk kabul etmez.

Baskı: Sena Ofset

Kapak: F.Bülent KOCAMEMİ ve Yayın Birimi

ISSN: 1305-7820

İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi  
Solak Sinan Mah. Tophanelioğlu Sok. No:2  
Üsküdar/İSTANBUL  
Tel : 0216 553 94 22 (343)  
e-mail: fendergi@iticu.edu.tr