

**ÇANKAYA UNIVERSITY  
ÇANKAYA ÜNİVERSİTESİ**

**FACULTY OF ARTS AND SCIENCES  
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ**

***JOURNAL OF  
ARTS AND SCIENCES***

**Issue / Sayı : 4**

**December / Aralık: 2005**

## **SAHİBİ**

*Çankaya Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi adına*  
**Prof. Dr. Emel DOĞRAMACI**  
*Dekan*

## **YAYIN KURULU**

Emel DOĞRAMACI

Yurdahan GÜLER

Ahmet ERİŞ

Aysu ERDEN

Ertuğrul KOÇ

Emre SERMUTLU

Bu dergi yılda iki kez çıkmaktadır.  
Yazıların sorumluluğu tümüyle yazarlarına aittir.

## **ADRES:**

Çankaya Üniversitesi  
Fen-Edebiyat Fakültesi  
Öğretmenler Caddesi No: 14- 06530  
**Balgat - ANKARA**

**OWNER**

*On behalf of Çankaya University, Faculty of Arts and Sciences*

***Prof. Emel DOĞRAMACI***

*Dean*

**EDITORIAL BOARD**

Emel DOĞRAMACI

Yurdahan GÜLER

Ahmet ERİŞ

Aysu ERDEN

Ertuğrul KOÇ

Emre SERMUTLU

This journal is published twice a year.  
The writers themselves are solely responsible for the content of their articles.

**ADDRESS:**

Çankaya University  
Faculty of Arts and Sciences  
Öğretmenler Caddesi No: 14 06530  
**Balgat - ANKARA**  
**TURKEY**

## TABLE OF CONTENTS

Structural and Morphological Properties of CuInS <sub>2</sub> Polycrystalline Films Obtained by Spray Pyrolysis Method (Spray Pyrolysis Yöntemiyle Elde Edilen Polikristal CuInS <sub>2</sub> Filimlerinin Yapısal ve Morfolojik Özellikleri) .....	1
<b>Sabiha AKSAY</b>	
BV Light Curve Analysis of Binary Star UV Leonis (UV Leonis Çift Yıldızının BV Işık Eğrisi Analizi).....	11
<b>Berahitdin ALBAYRAK, Mesut YILMAZ</b>	
Calculation of Nuclear Matrix Elements for the Two-Neutrino Double Beta Decay of 128,130Te Isotopes ( <sup>128,130</sup> Te İzotoplarının İki Nötrinolu Çift Beta Bozunumu İçin Nükleer Matris Elemanı Hesabı) .....	19
<b>Hüseyin AYTEKİN, Alaaddin YILMAZ, Eyüp TEL, İSMAİL BOZTOSUN</b>	
Amply Fws Modules (Aşkın, Sonlu Zayıf Eklenmiş Modüller).....	31
<b>Gökhan BİLHAN</b>	
Current-Voltage-Temperature Characteristics of Cd <sub>0.73</sub> Zn <sub>0.27</sub> S <sub>1-x</sub> Se <sub>x</sub> Films Deposited by Spray Pyrolysis (Püskürtme Yöntemiyle Elde Edilen Cd <sub>0.73</sub> Zn <sub>0.27</sub> S <sub>1-x</sub> Se <sub>x</sub> Filimlerinin Akım-Voltaj-Sıcaklık Karakteristikleri) .....	37
<b>Yasemin ÇAĞLAR, Müjdat ÇAĞLAR, Saliha ILICAN</b>	
Determination of Lead Accumulation in the Lumbricus terrestris (earthworm) living in the Roadside Soils of Eskişehir (Eskişehir’de Yol Kenarında Yaşayan Toprak Solucanlarında (Lumbricus Terrestris) Kurşun Birikiminin Belirlenmesi) .....	47
<b>Mediha CANBEK, Burhanettin IŞIKLI, Mustafa UYANOĞLU, Temir Ali DEMİR, Asiye BERBER</b>	
A Study on Tautomerism of Dihydropyrimidines (Dihidroksipirimidinlerin Tatomerizmi Üzerine Bir Çalışma).....	55
<b>Alaattin GÜVEN</b>	
Faunistic Studies on Pepsinae and Ceropalinae (Insecta:Hymenoptera:Pompilidae) Species of Ankara, Kırıkkale and Çankırı Provinces (Ankara, Kırıkkale, Çankırı İlleri Pepsinae Ve Ceropalinae (Insecta:Hymenoptera:Pompilidae) Türleri Üzerine Faunistik Araştırmalar) .....	71
<b>Mehmet Ali KIRPIK</b>	

Ağır Kuyruklu Dağılımlarda Monte Carlo Simulasyonu ile Konum Parametresinin Analizi (Analysis of Location Parameter In Heavy-Tailed Distributions Via Monte Carlo Simulation).....	79
<b>Onur KÖKSOY, Bahatdin DAŞBAŞI</b>	
Optimum Safe Dose Estimation for Carcinogenic Agents (Kanserojenler için Optimum Güvenli Doz Tahmini) .....	93
<b>Özlem Ege ORUÇ</b>	
Poetry: A Therapy for Unsatisfied Wishes .....	107
<b>Özlem ÖZEN</b>	
On Curvature Identities for Para-Hermitian Manifolds (Para-Hermit Manifoldları İçin Eğrilik Özdeşlikleri Üzerine) .....	119
<b>Mehmet TEKKOYUN</b>	
Bir Grup Sikkenin Işığında Mastaura Kenti Tanrı ve Kültleri (Gods and Cults of Mastaura from Some Coins) .....	129
<b>Hüseyin ÜRETEN</b>	
Leaching of Asphaltite Ash With H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> and Extraction of Mo, V, U in Solution (Asfaltit Külünün H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> İle Öütlenmesi ve Çözeltiden Mo, V, U 'Un Ekstraksiyonu).....	143
<b>Işıl AYDIN, Recep ZİYADANOĞULLARI</b>	

*Dergimizin bu sayısında yer alan makalelerin değerlendirilmesinde danışmanlıklarına başvurduğumuz retim elemanlarına teşekkr ederiz*

#### **Yayın Kurulu**

*We thank all the referees who kindly accepted to help us in examining and evaluating the articles which took place in the present issue of our journal*

#### **Editorial Board**

**Nzhet AKIN**  
*ankaya University*

**Nur AKKERMAN**  
*Hacettepe University*

**Ahmet AKSOY**  
*Erciyes University*

**İsmet ALTINTAŐ**  
*Nięde University*

**Aydın ALTUN**  
*Dokuz Eyll University*

**Ferruh AŐCI**  
*Afyon Kocatepe University*

**Süleyman BOZDEMİR**  
*ukurova University*

**Gökhan BUDAK**  
*Atatrk University*

**Nalan BYKKANTARCIOęLU**  
*Hacettepe University*

**Hesalettin DELİGZ**  
*Pamukkale University*

**Halit DEMİR**  
*Yüzüncü Yıl University*

**Gürkan DOęAN**  
*ankaya University*

**Ufuk EGE**  
*Ankara University*

**Aysu ERDEN**  
*ankaya University*

**. Köksal ERMAN**  
*Atatürk University*

**Yurdahan GÜLER**  
*ankaya University*

**Yařar GÜLMEZ**  
*Gazi Osman PaŐa University*

**Özlem İLK**  
*Middle East Technical University*

**Ebru KEYMAN**  
*Middle East Technical University*

**Cemal KOÇ**  
*DoęuŐ University*

**Ertuğrul KOÇ**  
*ankaya University*

**Salih KSE**  
*Osman Gazi University*

**Bedia Akyar MOLLER**  
*Dokuz Eylöl University*

**Rıza OĐUL**  
*Selçuk University*

**Adem ÖNAL**  
*Gazi Osman Pařa University*

**UĐur ÖNER**  
*Çankaya University*

**Ömer ÖZBAŞ**  
*Osman Gazi University*

**Nihal Yılmaz ÖZGÜR**  
*Balıkesir University*

**Ali Sinan SERTÖZ**  
*Bilkent University*

**Mehmet ŞEKERCİ**  
*Fırat University*

**İsmail TARHAN**  
*Çanakkale Onsekiz Mart University*

**Zeynel TUNCA**  
*Tübitak National Observatory*

**Mustafa TÜZEN**  
*Gazi Osman Pařa University*

**Bora UYSAL**  
*Hacettepe University*

**Özlem UZUNDEMİR**  
*Başkent University*

**Fahrettin YAKUPHANOĐLU**  
*Fırat University*

**Sıddıka Dilek YALÇIN**  
*Hacettepe University*

**Filiz YENİŞEHİRLİOĞLU**  
*Başkent University*

**Sinan Kaan YERLİ**  
*Middle East Technical University*

**Binnur YEŞİLYAPRAK**  
*Ankara University*

**Osman YILMAZ**  
*Middle East Technical University*

**Süleyman YILMAZ**  
*Harran University*

**Copyright © 2005 by Çankaya University**

All rights reserved; this journal, or parts thereof, may not be reproduced, stored in a database or in a retrieval system, or transmitted in any form, or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise without the prior written permission of the publisher, Çankaya University, Faculty of Arts and Sciences, 06530 Yüzüncüyıl, Ankara, TURKEY.

First published 2004

ISSN 1304-7442 Journal of Arts and Sciences

ISSN 1304-7450 Journal of Arts and Sciences (e-dergi)

<http://jas.cankaya.edu.tr>



## ÖNSÖZ

Çankaya Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi olarak *Journal of Arts and Sciences* adlı bilimsel ve hakemli dergimizin dördüncü sayısını yayınlamaktan kıvanç duymaktayız. Dergimizin dördüncü sayısının oluşmasında, sosyal bilimler, edebiyat, sanat ve fen dallarında gerçekleştirdikleri kuramsal ve uygulamalı yazılarıyla katkıda bulunan bilim insanlarına ve araştırmacılara, yaptıkları bu özgün ve bilimsel çalışmalarını dergimiz aracılığıyla bilgi ve bilimsel görüş paylaşımına sundukları için teşekkür ediyoruz. Dergimizin bu sayısında yer alan makalelere kısaca değinmek yerinde olacaktır.

Edebiyat ve sosyal bilimler alanlarında Özlem ÖZEN, “**Poetry: A Therapy for Unsatisfied Wishes**” adlı makalesinde psikanaliz ve edebiyatımızın, rüyalar ve şiir, ve rüya gören ile şiir yazar arasındaki ilişkiyi incelemektedir. Hüseyin URETEN, “**Bir Grup Sikkenin Işığında Mastaura Kenti ve Tanrı Kültleri**” (Gods and Cults of Mastaura from Some Coins) adlı makalesinde, Nazilli ilçesine 3 km. uzaklıkta bulunan ve halk arasında “Mastaura Kalesi” olarak bilinen mevkide yapılan kazılarda çıkarılan sikkeleri ele almaktadır.

Fen bilimleri alanında, polikristal filimlerinin özellikleri konusunda Sabiha Aksay’ın, ışık eğrisi analizi konusunda Berahitdin Albayrak ve Mesut Yılmaz’ın, beta bozunumu nükleer matris elemanları konusunda Hüseyin Aytekin, Alaaddin Yılmaz, Eyüp Tel ve İsmail Boztosun’un, cebirdeki modüller konusunda Gökhan Bilhan’ın, ince filmlerin akım-voltaj-sıcaklık karakteristikleri hakkında Yasemin Çağlar, Müjdat Çağlar ve Saliha Ilıcan’ın, toprak solucanlarında kurşun birikmesi konusunda Mediha Canbek, Burhanettin Işıklı, Mustafa Uyanoğlu, Temir Ali Demir ve Asiye Berber’in, pirimidinler konusunda Alaatin Güven’in, faunistik araştırmalar konusunda Mehmet Ali Kırpık’ın, Monte Carlo simülasyonu konusunda Onur Köksoy ve Bahatdin Daşbaşı’nın, kanserojenler için optimum güvenli doz tahmini konusunda Özlem Ege Oruç’un, para-Hermit manifoldları konusunda Mehmet Tekkoyun’un, asfaltit külünün özütlenmesi konusunda Işıl Aydın ve Recep Ziyadanoğulları’nın makaleleri yer almaktadır.

*Journal of Arts and Sciences* içinde yer alan yazılar, yazarların soyadlarına göre ve alfabetik sıralama ilkesine göre yer almıştır. Dergimizin beşinci sayısında yazılarının yayınlanmasını isteyen araştırmacıların, yazılarını “*Yazım İlkeleri ve Yazarlar için Bilgiler*” bölümünde belirtilen ölçütlere göre düzenleyerek, en geç **1 Nisan 2006** tarihine kadar yine aynı bölümde belirtilen adreslere göndermeleri gerekmektedir.

Bu derginin çıkmasında bizden büyük desteklerini esirgemeyen Üniversitemiz kurucusu ve Müttevelli Heyet Başkanı Sayın Sıtkı ALP ve bu derginin çıkarılmasında yardımlarını esirgemeyen Rektörümüz Sayın Prof.Dr.Ziya AKTAŞ’a içtenlikle teşekkürü borç biliyoruz. Ayrıca, bu sayıda yer alan makalelerin değerlendirilmesinde danışmanlıklarına başvurduğumuz öğretim üyelerine, kapak tasarımını yapan Üniversitemiz İç Mimarlık Bölümü öğretim elemanlarına, dizgi ve basım işlerini yürüten Bizim Büro çalışanlarına teşekkür ederiz.

Dergimizin beşinci sayısında buluşmak dileğiyle.

**Yayın Kurulu Adına**  
Prof.Dr.Emel DOĞRAMACI  
**Dekan**

## FOREWORD

It is our pleasure, as Çankaya University Faculty of Arts and Sciences, to publish the fourth issue of the *Journal of Arts and Sciences*. We would like to thank the authors and researchers for their contribution to the fourth issue of our Journal by sending their original scholarly and scientific works that they have written in the fields of social sciences, literature, art and natural sciences. We would also like to thank them for their contributing through our journal to the exchange of scholarly and scientific information among scholars and researchers in the related fields. The articles in this issue of the *Journal of Arts and Sciences* can briefly be summarized as follows:

In the field of literature and Humanities Özlem ÖZEN, in her article titled “**Poetry: A Therapy for Unsatisfied Wishes**” discusses the relationship between psychoanalysis and poetry/literature, dreams and poetry, and the dreamer and the poet. In his article titled “Gods and Cults of Mastaura from Some Coins), Hüseyin ÜRETEN discusses the coins which were found in the region that is called “Mastaura Castle”.

In the field of science, Sabiha Aksay has written on properties of polycrystalline films, Berahitdin Albayrak and Mesut Yılmaz on light curve analysis, Hüseyin Aytekin, Alaaddin Yılmaz, Eyüp Tel and İsmail Boztosun on nuclear matrix elements of beta decay, Gökhan Bilhan on modules in algebra, Yasemin Çağlar, Müjdat Çağlar ve Saliha Ilıcan on current-voltage-temperature characteristics of thin films, Mediha Canbek, Burhanettin Işıklı, Mustafa Uyanoğlu, Temir Ali Demir and Asiye Berber on lead accumulation in earthworms, Alaatin Güven on pyrimidines, Mehmet Ali Kırpık on faunistic research, Onur Köksoy and Bahatdin Daşbaşı on Monte Carlo simulation, Özlem Ege Oruç on optimum safe dose estimation for carcinogenic agents, Mehmet Tekkoyun on para-Hermitian manifolds, Işıl Aydın ve Recep Ziyadanoğulları on leaching of asphaltite ash.

The articles in the *Journal of Arts and Sciences* are arranged according to the alphabetical order of the last names of the authors. The researchers and scholars who would like to contribute to the fifth issue of the *Journal of Arts and Sciences* are kindly requested to format their works in line with the “*Format Rules*” indicated in the section titled “*Publication Policies and Information for Authors*” and mail them to the addresses not later than **1 April 2006**

We wish to express our thanks and gratitude to Mr.Sıtkı ALP, the founder of Çankaya University and the President of the Board of Trustees, and to Professor Ziya AKTAŞ, the Rector, for their continual support and encouragement in the publication of this journal. We would also like to thank the academics, whom we have consulted for their evaluation of the articles, to the staff members of the Department of Interior Architecture who have designed the cover page, and to the personnel of “Bizim Büro” printing office for the meticulous work they have performed in this issue of the *Journal of Arts and Science* to be realized.

We look forward to your contributions in the third issue of the Journal.

**On Behalf of the Editorial Board**  
Prof. Emel DOĞRAMACI  
**Dean**