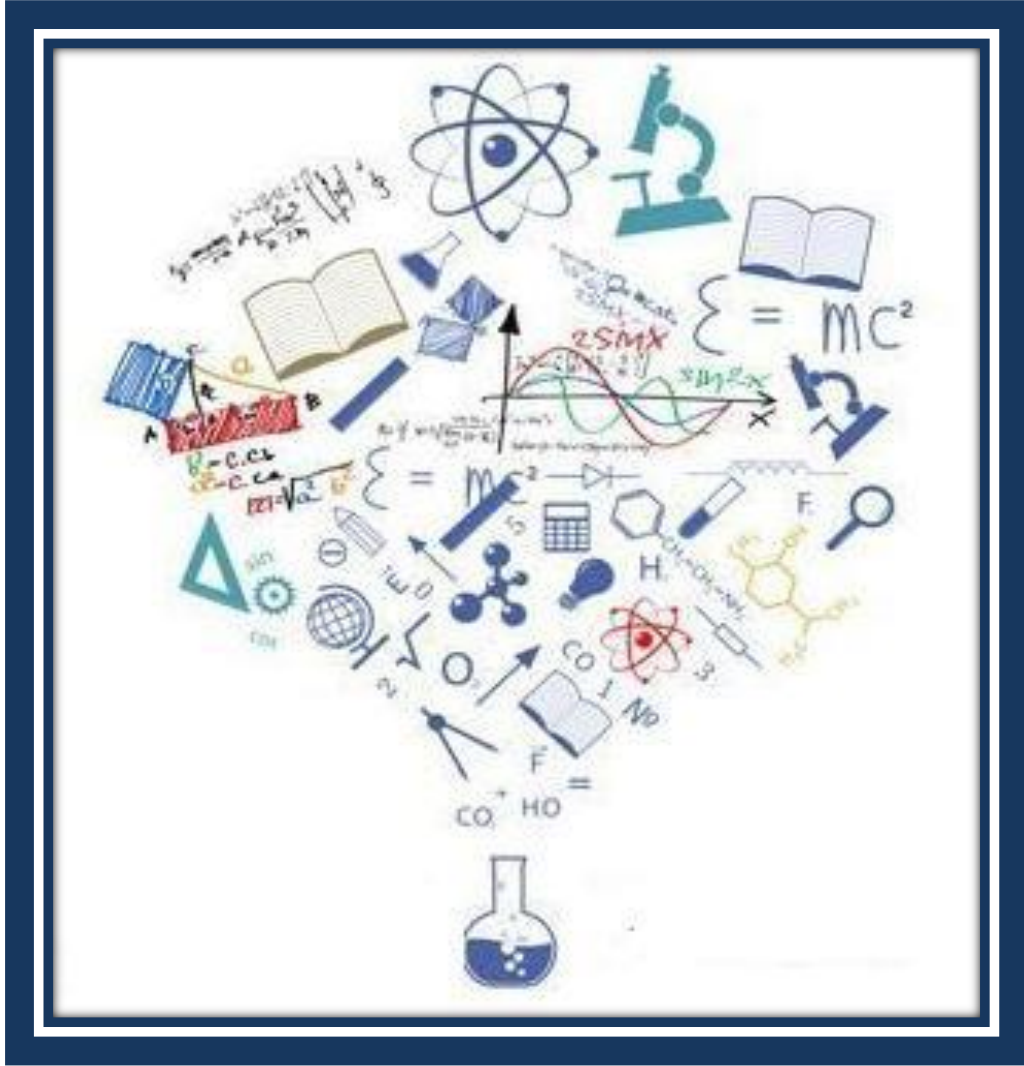


# XI. UFBMEK

ULUSAL FEN BİLİMLERİ ve MATEMATİK EĞİTİMİ KONGRESİ

11-14 EYLÜL 2014

ADANA



## BİLDİRİ ÖZETLERİ KİTAPÇIĞI



**YAYINA HAZIRLAYANALAR**



**DR. PINAR FETTAHLIOĞLU  
ARŞ.GÖR. OĞUZ KELEŞ  
ARŞ.GÖR. EMEL ÇİLİNGİR  
ARAŞ.GÖR. BUKET TURHAN  
ARŞ.GÖR. MELİS YEŞİLPINAR  
ARŞ. GÖR. BETÜL KARADUMAN  
ARŞ. GÖR. TUBA DEMİRCİOĞLU  
ÖĞRT. DİLEK IŞIK**

## İÇİNDEKİLER

Sayfa No:

IV KURULLAR

XI ÖNSÖZ

XII ÇAĞRILI KONUŞMACILAR

XV YER HARİTASI

XVI PROGRAM TASLAĞI

1 ÖZETLER

**SÖZLÜ BİLDİRİ, ÇALIŞTAY VE MİNİ SEMPOZYUM OTURUMLARI**

2 PARALEL OTURUMLAR 1 - 11 EYLÜL 2014 - PERŞEMBE / 14.00-15.40

178 PARALEL OTURUMLAR 2 - 11 EYLÜL 2014 - PERŞEMBE / 16.20-18.00

364 PARALEL OTURUMLAR 3- 12 EYLÜL 2014 - CUMA / 14.00-15.40

546 PARALEL OTURUMLAR 4 - 12 EYLÜL 2014 - CUMA / 16.20-18.00

731 PARALEL OTURUMLAR 5 - 13 EYLÜL 2014 – CUMARTESİ / 9.00-10.40

907 PARALEL OTURUMLAR 6- 13 EYLÜL 2014 – CUMARTESİ / 10.50-12.30

1196 PARALEL OTURUMLAR 7- 13 EYLÜL 2014 – CUMARTESİ / 16.20-18.00

**POSTER OTURUMLARI**

1292 POSTER OTURUMU 1 - 11 EYLÜL 2014 - PERŞEMBE / 15.40- 16.20

1313 POSTER OTURUMU 2 - 12 EYLÜL 2014 - CUMA / 15.40- 16.20

1338 POSTER OTURUMU 3 - 13 EYLÜL 2014 - CUMARTESİ / 15.40- 16.20

## XI. UFBMEK 2014 KURULLAR

### ONUR KURULU

Prof. Dr. Nabi AVCI  
Prof. Dr. Mustafa KİBAR

Millî Eğitim Bakanı  
Çukurova Üniversitesi Rektörü

### DANIŞMA KURULU

Prof. Dr. Turan AKBAŞ  
Doç. Dr. Ali Yılmaz

ÇÜ Eğitim Fakültesi Dekanı  
MEB Öğretmen Yetiş. ve Geliş. Gn. Müdür V.

### YÜRÜTME KURULU

Doç. Dr. Sedat UÇAR (Başkan)  
Doç. Dr. Fatih Matyar  
Doç. Dr. Kamuran Tarım  
Doç. Dr. Muzaffer Özcan  
Doç. Dr. Osman Gülnaz  
Doç. Dr. Perihan Dinç Artut  
Yrd. Doç. Dr. Ayten Pınar Bal  
Yrd. Doç. Dr. Nuri Emrahoğlu  
Yrd. Doç. Dr. Özgecan Taştan Kırık  
Turan Akpınar  
Nalân Demir  
Müdürü

ÇÜ Eğitim Fakültesi Dekan Yardımcısı  
ÇÜ Eğitim Fakültesi  
ÇÜ Eğitim Fakültesi  
ÇÜ Eğitim Fakültesi  
ÇÜ Eğitim Fakültesi  
ÇÜ Eğitim Fakültesi  
ÇÜ Eğitim Fakültesi  
ÇÜ Eğitim Fakültesi  
ÇÜ Eğitim Fakültesi  
Adana İl Millî Eğitim Müdürü  
MEB Öğretmen Yet. ve Gel. Gn. Md. Şb.

### DÜZENLEME KURULU

Doç. Dr. Sedat UÇAR (Başkan)  
Doç. Dr. Fatih Matyar  
Doç. Dr. Kamuran Tarım  
Doç. Dr. Muzaffer Özcan  
Doç. Dr. Osman Gülnaz  
Doç. Dr. Perihan Dinç Artut  
Yrd. Doç. Dr. Ayten Pınar Bal  
Yrd. Doç. Dr. Nuri Emrahoğlu  
Yrd. Doç. Dr. Özgecan Taştan Kırık  
Arş. Gör. Dr. Pınar Fettahlıoğlu

### SEKRETERYA

Arş. Gör. Betül Karaduman  
Arş. Gör. Buket Turhan  
Arş. Gör. Dilek Işık  
Arş. Gör. Emel Çilingir  
Arş. Gör. Melis Yeşilpınar  
Arş. Gör. Oğuz Keleş  
Arş. Gör. Tuba Demircioğlu

## BİLİM KURULU

**Dr. Esra Acaroğlu Akgül** Yıldız Teknik Üniversitesi  
**Dr. Ali Rıza Akdeniz** Karadeniz Teknik Üniversitesi  
**Dr. Cengiz Alacacı** İstanbul Medeniyet Üniversitesi  
**Dr. Hüseyin Alkan** Dokuz Eylül Üniversitesi  
**Dr. Osman Altıntaş** Başkent Üniversitesi  
**Dr. Murat Altun** Uludağ Üniversitesi  
**Dr. Halil Ardahan** Necmettin Erbakan Üniversitesi  
**Dr. Ziya Argün** Gazi Üniversitesi  
**Dr. Ahmet Arıkan** Gazi Üniversitesi  
**Dr. Basri Atasoy** Gazi Üniversitesi  
**Dr. Salih Ateş** Gazi Üniversitesi  
**Dr. Alipaşa Ayas** Bilkent Üniversitesi  
**Dr. Mustafa Aydoğdu** Gazi Üniversitesi  
**Dr. Mehmet Bahar** Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
**Dr. Adnan Baki** Karadeniz Teknik Üniversitesi  
**Dr. Ali Baykal** Boğaziçi Üniversitesi  
**Dr. Giray Berberoğlu** Ortadoğu Teknik Üniversitesi  
**Dr. Tunay Bilgin** Yüzüncü Yıl Üniversitesi  
**Dr. Safure Bulut** Ortadoğu Teknik Üniversitesi  
**Dr. Nurtaç Canpolat** Atatürk Üniversitesi  
**Dr. Jale Çakıroğlu** Ortadoğu Teknik Üniversitesi  
**Dr. Salih Çepni** Uludağ Üniversitesi  
**Dr. Alev Doğan** Gazi Üniversitesi  
**Dr. Soner Durmuş** Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
**Dr. Güler Ekmekçi** Gazi Üniversitesi  
**Dr. Sibel Erduran** Bristol Üniversitesi  
**Dr. Ömer Faruk Ergin** Dokuz Eylül Üniversitesi  
**Dr. Emine Erkin** Boğaziçi Üniversitesi  
**Dr. Hamide Ertepinar** İstanbul Aydın Üniversitesi  
**Dr. Haydar Eş** Başkent Üniversitesi  
**Dr. Rıdvan Ezentaş** Uludağ Üniversitesi  
**Dr. Ali Gül** Gazi Üniversitesi  
**Dr. Tohit Güneş** On Dokuz Mayıs Üniversitesi  
**Dr. Bilal Güneş** Gazi Üniversitesi  
**Dr. Ahmet Işık** Atatürk Üniversitesi  
**Dr. Ahmet Kaçar** Kastamonu Üniversitesi  
**Dr. Fitnat Kaptan** Hacettepe Üniversitesi  
**Dr. Timur Karaçay** Başkent Üniversitesi  
**Dr. Mehmet Kartal** Dokuz Eylül Üniversitesi  
**Dr. Teoman Kesercioğlu** Dokuz Eylül Üniversitesi  
**Dr. Ziya Kılıç** Gazi Üniversitesi  
**Dr. Gülay Kırbaşlar** İstanbul Üniversitesi  
**Dr. Uğur Selamet Kırmacı** Atatürk Üniversitesi  
**Dr. Fitnat Köseoğlu** Gazi Üniversitesi  
**Dr. Esra Macaroğlu Akgül** Yıldız Teknik Üniversitesi  
**Dr. Şeref Mirasyedioğlu** Başkent Üniversitesi  
**Dr. Şuur Nizamoğlu** Dokuz Eylül Üniversitesi  
**Dr. Sinan Olkun** Ankara Üniversitesi  
**Dr. Nesrin Özsoy** Adnan Menderes Üniversitesi  
**Dr. Ahmet Zeki Saka** Karadeniz Teknik Üniversitesi  
**Dr. Mustafa Sözbilir** Atatürk Üniversitesi  
**Dr. Nurettin Şahin** Muğla Sıtkı Koçman Üni.  
**Dr. Ahmet İlhan Şen** Hacettepe Üniversitesi  
**Dr. Mustafa Tan** Gazi Üniversitesi

**Dr. Fatih M. Taşar** Gazi Üniversitesi  
**Dr. Ceren Tekkaya** Ortadoğu Teknik Üniversitesi  
**Dr. Özden Tezel** Eskişehir Osmangazi Üniversitesi  
**Dr. Behiye Ubuz** Ortadoğu Teknik Üniversitesi  
**Dr. Mehmet Üreyen** Anadolu Üniversitesi  
**Dr. Mustafa Yel** Gazi Üniversitesi  
**Dr. Ayhan Yılmaz** Hacettepe Üniversitesi  
**Dr. Hülya Yılmaz** Ege Üniversitesi  
**Dr. Mehmet Yılmaz** Gazi Üniversitesi  
**Dr. Sait Yücel** Dicle Üniversitesi  
**Dr. Raşit Zengin** Fırat Üniversitesi  
**Dr. Süleyman YILMAZ** Aksaray Üniversitesi  
**Dr. Sait YÜCEL** Dicle Üniversitesi  
**Dr. Selahattin Gönen** Dicle Üniversitesi  
**Dr. Hayrullah YILMAZ** Dicle Üniversitesi  
**Dr. Fuat GÜZEL** Dicle Üniversitesi  
**Dr. Giray TOPAL** Dicle Üniversitesi  
**Dr. Hamdi TEMEL** Dicle Üniversitesi  
**Dr. Bilsen TURAL** Dicle Üniversitesi  
**Dr. Servet TURAL** Dicle Üniversitesi  
**Dr. İlhan UZUN** Dicle Üniversitesi  
**Dr. Hasan AKBAYIN** Dicle Üniversitesi  
**Dr. Saffet ELÇİ** Dicle Üniversitesi  
**Dr. Birol OTLUDİL** Dicle Üniversitesi  
**Dr. Ramazan DEMİR** Dicle Üniversitesi  
**Dr. Sait YÜCEL** Dicle Üniversitesi  
  
**Dr. Anar Adiloğlu** Cumhuriyet Üniversitesi  
**Dr. Bayram Akarsu** Erciyes Üniversitesi  
**Dr. Hakan Akçay** Yıldız Teknik Üniversitesi  
**Dr. Hatice Akkoç** Marmara Üniversitesi  
**Dr. Oylum Akkuş** Hacettepe Üniversitesi  
**Dr. Yüksel Altun** Gazi Üniversitesi  
**Dr. Pınar Anapa** Eskişehir Osmangazi Üniversitesi  
**Dr. Selahattin Arslan** Karadeniz Teknik Üniversitesi  
**Dr. Esin Atav** Hacettepe Üniversitesi  
**Dr. Emin Aydın** Marmara Üniversitesi  
**Dr. Halil Aydın** Dokuz Eylül Üniversitesi  
**Dr. Hakan Şevki Ayvacı** Karadeniz Teknik Üniversitesi  
**Dr. Ali Günay Balım** Dokuz Eylül Üniversitesi  
**Dr. İbrahim Beyazıt** Erciyes Üniversitesi  
**Dr. Behiye Bezir Akçay** İstanbul Üniversitesi  
**Dr. İbrahim Bilgin** Mustafa Kemal Üniversitesi  
**Dr. Erhan Bingölbali** Gaziantep Üniversitesi  
**Dr. Osman Birgin** Uşak Üniversitesi  
**Dr. Nihat Boz** Gazi Üniversitesi  
**Dr. Yezdan Boz** Ortadoğu Teknik Üniversitesi  
**Dr. Aykut Emre Bozdoğan** Giresun Üniversitesi  
**Dr. Ali Bozkurt** Gaziantep Üniversitesi  
**Dr. Esra Bukova Güzel** Dokuz Eylül Üniversitesi  
**Dr. Mehmet Bulut** Gazi Üniversitesi

Dr.Şendil Can Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi  
 Dr.Bayram Coştu Yıldız Teknik Üniversitesi  
 Dr.Mustafa Çakır Marmara Üniversitesi  
 Dr.Erdinç Çakıroğlu Ortadoğu Teknik Üniversitesi  
 Dr.Gültekin Çakmakçı Hacettepe Üniversitesi  
 Dr.Muammer Çalık Karadeniz Teknik Üniversitesi  
 Dr.Osman Çardak Necmettin Erbakan Üniversitesi  
 Dr.Bülent Çavaş Dokuz Eylül University  
 Dr.Adem Çelik Dokuz Eylül Üniversitesi  
 Dr.Atilla Çimer Karadeniz Teknik Üniversitesi  
 Dr.Aytekin Çökelez On Dokuz Mayıs Üniversitesi  
 Dr.Yüksel Dede İstanbul Medeniyet Üniversitesi  
 Dr.Ali Delice Marmara Üniversitesi  
 Dr.Murat Demirbaş Kırıkkale Üniversitesi  
 Dr.Neşet Demirci Balıkesir Üniversitesi  
 Dr.Gökhan Demircioğlu Karadeniz Teknik Üniversitesi  
 Dr.Refik Dilber Atatürk Üniversitesi  
 Dr.Perihan Dinç Artut Çukurova Üniversitesi  
 Dr.Mustafa Doğan Necmettin Erbakan Üniversitesi  
 Dr.Nihal Doğan Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
 Dr.Çetin Doğan Erzincan Üniversitesi  
 Dr. Mehmet Doğru Dicle Üniversitesi  
 Dr.Kemal Doymuş Atatürk Üniversitesi  
 Dr. Mehmet DOĞRU Dicle Üniversitesi  
 Dr. Yalçın TONBUL Dicle Üniversitesi  
 Dr. Reyhan GÜL GÜVEN Dicle Üniversitesi  
 Dr. Aziz HARMAN Dicle Üniversitesi  
 Dr. A.Kadir Maskan Dicle Üniversitesi  
 Dr.Kemal Akkılıç Dicle Üniversitesi  
 Dr.Halim Başkan Dicle Üniversitesi  
 Dr.Şennur KETANİ Dicle Üniversitesi  
 Dr.Özlem ÇAKMAK Dicle Üniversitesi

Dr. Asuman Duatepe Paksu Pamukkale Üniversitesi  
 Dr. Gülay Ekici Gazi Üniversitesi  
 Dr. Ali Eraslan Ondokuz Mayıs Üniversitesi  
 Dr. Ayhan Kürşat Erbaş Ortadoğu Teknik Üniversitesi  
 Dr. Emine Erdem Hacettepe Üniversitesi  
 Dr. Ahmet Erdoğan Necmettin Erbakan Üniversitesi  
 Dr. İbrahim Erdoğan Muş Alparslan Üniversitesi  
 Dr. Mehmet Erdoğan Akdeniz Üniversitesi  
 Dr. Dilek Erduran Avcı Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi  
 Dr. Erhan Ertekin Necmettin Erbakan Üniversitesi  
 Dr. Sinan Erten Hacettepe Üniversitesi  
 Dr. Ali Eryılmaz Ortadoğu Teknik Üniversitesi  
 Dr. Murat Günel Ted Üniversitesi  
 Dr. Hülya Gür Balıkesir Üniversitesi  
 Dr. Ramazan Gürbüz Adıyaman Üniversitesi  
 Dr. Bülent Güven Karadeniz Teknik Üniversitesi  
 Dr. Seyfullah Hızarcı Atatürk Üniversitesi  
 Dr. Cemalettin Işık Atatürk Üniversitesi  
 Dr. Mine Işıksal Ortadoğu Teknik Üniversitesi  
 Dr. Osman Serhat İrez Marmara Üniversitesi  
 Dr. Serap K. Şengören Dokuz Eylül Üniversitesi  
 Dr. Filiz Kabapınar Marmara Üniversitesi  
 Dr. Ajda Kahveci On Sekiz Mert Üniversitesi  
 Dr. Murat Kahveci On Sekiz Mert Üniversitesi

Dr. Şebnem Kandil İngeç Gazi Üniversitesi  
 Dr. Abdullah Kaplan Atatürk Üniversitesi  
 Dr. Orhan Karamustafaoğlu Amasya Üniversitesi  
 Dr. Sevilay Karamustafaoğlu Amasya Üniversitesi  
 Dr. Melek Yaman Kasap Hacettepe Üniversitesi  
 Dr. Hikmet Katırcioğlu Gazi Üniversitesi  
 Dr. Osman Nafiz Kaya Fırat Üniversitesi  
 Dr. Özgül Keleş Aksaray Üniversitesi  
 Dr. Mustafa Sabri Kocakülah Balıkesir Üniversitesi  
 Dr. Yusuf Koç Gaziantep Üniversitesi  
 Dr. Alper Cihan Konyalıoğlu Atatürk Üniversitesi  
 Dr. Özden Koruoğlu Balıkesir Üniversitesi  
 Dr. Sacit Köse Pamukkale Üniversitesi  
 Dr. Aytaç Kurtuluş Eskişehir Osmangazi Üniversitesi  
 Dr. Mehmet Küçük Rize Üniversitesi  
 Dr. Hüseyin Küçüközer Balıkesir Üniversitesi  
 Dr. Gülşen Leblebicioğlu Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
 Dr. Melek Masal Sakarya Üniversitesi  
 Dr. Fatih Matyar Çukurova Üniversitesi  
 Dr. Serkan Narlı Dokuz Eylül Üniversitesi  
 Dr. Sabiha Odabaşı Çimerm Karadeniz Teknik Üniversitesi  
 Dr. Feral Ogan Bekiroğlu Marmara Üniversitesi  
 Dr. Ayşe Oğuz Ünver Muğla Üniversitesi  
 Dr. Keziban Orbay Amasya Üniversitesi  
 Dr. Nevin Orhun Anadolu Üniversitesi  
 Dr. Eşref Orucov Cumhuriyet Üniversitesi  
 Dr. İsmail Önder Sakarya Üniversitesi  
 Dr. Seda Önen Hacettepe Üniversitesi

Dr. Esra Özay Köse Atatürk Üniversitesi  
 Dr. Muzaffer Özcan Çukurova Üniversitesi  
 Dr. Adem Özdemir Adnan Menderes Üniversitesi  
 Dr. Oğuz Özdemir Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi  
 Dr. Ahmet Ş. Özdemir Marmara Üniversitesi  
 Dr. Mustafa Özden Adıyaman Üniversitesi  
 Dr. Fatih Özmantar Gaziantep Üniversitesi  
 Dr. Haluk Özmen Karadeniz Teknik Üniversitesi  
 Dr. Tuncay Özsevgeç Karadeniz Teknik Üniversitesi  
 Dr. Murat Peker Afyon Kocatepe Üniversitesi  
 Dr. Esin Pekmez Ege Üniversitesi  
 Dr. Cahit Pesen Siirt Üniversitesi  
 Dr. Ayşegül Sağlam Arslan Karadeniz Teknik Üniversitesi  
 Dr. Hakan Sarıçayır Marmara Üniversitesi  
 Dr. Mustafa Sarıkaya Gazi Üniversitesi  
 Dr. Gamze Sezgin Selçuk Dokuz Eylül Üniversitesi  
 Dr. Yasin Soylu Atatürk Üniversitesi  
 Dr. Semra Sungur Ortadoğu Teknik Üniversitesi  
 Dr. Yeter Şahiner Hacettepe Üniversitesi  
 Dr. Sare Şengül Marmara Üniversitesi  
 Dr. Kamuran Tarım Çukurova Üniversitesi  
 Dr. Erol Taş On Dokuz Mayıs Üniversitesi  
 Dr. Erdal Tatar Mustafa Kemal Üniversitesi  
 Dr. Enver Tatar Atatürk Üniversitesi  
 Dr. Zülbiye Toluk Uçar Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
 Dr. Yalçın Tonbul Dicle Üniversitesi  
 Dr. Mustafa Sami Topçu Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi  
 Dr. Mehmet Tuncel Niğde Üniversitesi

- Dr. **Lütfullah Türkmen** Uşak Üniversitesi  
 Dr. **Hakan Türkmen** Ege Üniversitesi  
 Dr. **Elif Türnüklü** Dokuz Eylül Üniversitesi  
 Dr. **Sedat Uçar** Çukurova Üniversitesi  
 Dr. **Işıkhan Uğurel** Dokuz Eylül Üniversitesi  
 Dr. **Ayşe Uyar** Gazi Üniversitesi  
 Dr. **Tangül Uygur Kabael** Anadolu Üniversitesi  
 Dr. **Naim Uzun** Aksaray Üniversitesi  
 Dr. **Esen Uzuntiryaki Kondakçı** Ortadoğu Tek. Üniversitesi  
 Dr. **Suat Ünal** Karadeniz Teknik Üniversitesi  
 Dr. **Gül Ünal Çoban** Dokuz Eylül Üniversitesi  
 Dr. **Pervin Ünlü Yavaş** Gazi Üniversitesi  
 Dr. **Havva Yamak** Gazi Üniversitesi  
 Dr. **H. Bahadır Yanık** Anadolu Üniversitesi  
 Dr. **İlyas Yavuz** Marmara Üniversitesi  
 Dr. **Nilgün Yenice** Adnan Menderes Üniversitesi  
 Dr. **Kürşat Yenilmez** Eskişehir Osmangazi Üniversitesi  
 Dr. **Sibel Yeşildere İmre** Dokuz Eylül Üniversitesi  
 Dr. **Süha Yılmaz** Dokuz Eylül Üniversitesi  
 Dr. **Özgül Yılmaz Tüzün** Ortadoğu Teknik Üniversitesi  
 Dr. **Nevzat Yiğit** Karadeniz Teknik Üniversitesi  
 Dr. **Nurettin Yörek** Dokuz Eylül Üniversitesi  
 Dr. **Nejla Yürük** Gazi Üniversitesi  
 Dr. **Kemal Yürümezoğlu** Dokuz Eylül Üniversitesi  
 Dr. **İsmail Özgür Zembat** Mevlana Üniversitesi
- Dr. **Esin Acar** Adnan Menderes Üniversitesi  
 Dr. **Ömer Acar** Kocaeli Üniversitesi  
 Dr. **Burçin Acar Şeşen** İstanbul Üniversitesi  
 Dr. **Sibel Açışlı** Artvin Çoruh Üniversitesi  
 Dr. **Tuba Ada** Anadolu Üniversitesi  
 Dr. **Engin Ader** Boğaziçi Üniversitesi  
 Dr. **Özlem Afacan** Ahi Evran Üniversitesi  
 Dr. **Fatma Ağgül Yalçın** Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi  
 Dr. **Muhammed Sait Akar** Erzincan Üniversitesi  
 Dr. **Sevil Akaygün** Boğaziçi Üniversitesi  
 Dr. **Süleyman Akçay** Süleyman Demirel Üniversitesi  
 Dr. **Levent Akgün** Atatürk Üniversitesi  
 Dr. **Recai Akkaya** Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
 Dr. **Yılmaz Aksoy** Erciyes Üniversitesi  
 Dr. **Gökhan Aksoy** Atatürk Üniversitesi  
 Dr. **Hasan Hüseyin Aksu** Giresun Üniversitesi  
 Dr. **Hilal Aktamış** Adnan Menderes Üniversitesi  
 Dr. **Mine Aktaş** Gazi Üniversitesi  
 Dr. **Muharrem Aktümen** Ahi Evran Üniversitesi  
 Dr. **Didem Akyüz** Ortadoğu Teknik Üniversitesi  
 Dr. **Gözde Akyüz** Balıkesir Üniversitesi  
 Dr. **Mustafa Albayrak** Atatürk Üniversitesi  
 Dr. **Nedim Alev** Karadeniz Teknik Üniversitesi  
 Dr. **Melek Altıparmak Karakuş** Muğla Sıtkı Koçman Üniv.  
 Dr. **Şengül S. Anagün** Osman Gazi Üniversitesi  
 Dr. **Ercan Arı** Çanakkale Üniversitesi  
 Dr. **Serkan Arıkan** Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi  
 Dr. **Çiğdem Arslan** Uludağ Üniversitesi  
 Dr. **Safiye Aslan** Aksaray Üniversitesi  
 Dr. **Oktaym Aslan** Necmettin Erbakan Üniversitesi  
 Dr. **Fatma Aslan Tutak** Boğaziçi Üniversitesi
- Dr. **Meryem Nur Aydede** Niğde Üniversitesi  
 Dr. **Miraç Aydın** Karadeniz Teknik Üniversitesi  
 Dr. **Süleyman Aydın** Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi  
 Dr. **Abdullah Aydın** Ahi Evran Üniversitesi  
 Dr. **Fatih Aydın** Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
 Dr. **Sevgi Aydın** Yüzüncü Yıl Üniversitesi  
 Dr. **Arzu Aydoğan Yenmez** Niğde Üniversitesi  
 Dr. **Bülent Aydoğdu** Afyon Kocatepe Üniversitesi  
 Dr. **Ayşe Zeynep Azak** Sakarya Üniversitesi  
 Dr. **Selda Bakır** Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi  
 Dr. **Müjgan Baki** Karadeniz Teknik Üniversitesi  
 Dr. **Ayten Pınar Bal** Çukurova Üniversitesi  
 Dr. **Zeki Bayram** Hacettepe Üniversitesi  
 Dr. **Oktay Bektaş** Erciyes Üniversitesi  
 Dr. **Harun Bertiz** Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
 Dr. **A. Çağrı Biber** Kastamonu Üniversitesi  
 Dr. **Recep Bindak** Gaziantep Üniversitesi  
 Dr. **Kader Birinci Konur** Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi  
 Dr. **Burçak Boz** Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi  
 Dr. **Ersin Bozkurt** Necmettin Erbakan Üniversitesi  
 Dr. **Eylem Budak Bayır** Trakya Üniversitesi  
 Dr. **Mızrap Bulunuz** Uludağ Üniversitesi  
 Dr. **Veysel Butakın** Dicle Üniversitesi  
 Dr. **Mesut Bütün** Cumhuriyet Üniversitesi  
 Dr. **Bilge Can** On Dokuz Mayıs Üniversitesi  
 Dr. **Meral Cansız Aktaş** Ordu Üniversitesi  
 Dr. **Berna Cantürk Günhan** Dokuz Eylül Üniversitesi  
 Dr. **Nilüfer Cerit Berber** Necmettin Erbakan Üniversitesi  
 Dr. **Eren Ceylan** Ankara Üniversitesi  
 Dr. **Ahmet Cihangir** Necmettin Erbakan Üniversitesi  
 Dr. **Orkun Coşkuntuncel** Mersin Üniversitesi  
 Dr. **Dilek Çağırğan Gülten** İstanbul Üniversitesi  
 Dr. **Yılmaz Çakıcı** Trakya Üniversitesi  
 Dr. **Yılmaz Çakıcı** Trakya Üniversitesi  
 Dr. **Serap Çalışkan** Dokuz Eylül Üniversitesi  
 Dr. **Nuray Çalışkan Dedeoğlu** Sakarya Üniversitesi  
 Dr. **Aylin Çam** Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi  
 Dr. **Orhan Çanakçı** Marmara Üniversitesi  
 Dr. **Hakan Çatlıoğlu** Dicle Üniversitesi  
 Dr. **Derya Çelik** Karadeniz Teknik Üniversitesi  
 Dr. **Suat Çelik** Atatürk Üniversitesi  
 Dr. **Harun Çelik** Kırıkkale Üniversitesi  
 Dr. **İbrahim Çetin** Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
 Dr. **Pınar Seda Çetin** Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
 Dr. **Miraç Çetin Firengiz** Başkent Üniversitesi  
 Dr. **Bülent Çetinkaya** Ortadoğu Teknik Üniversitesi  
 Dr. **Emine Çil** Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi  
 Dr. **Alper Çiltaş** Atatürk Üniversitesi  
 Dr. **Ayhan Çinici** Adıyaman Üniversitesi  
 Dr. **Sencer Çorlu** Bilkent Üniversitesi  
 Dr. **Arif Çömek** Marmara Üniversitesi  
 Dr. **Salih Değirmenci** Amasya Üniversitesi  
 Dr. **Hüseyin Demir** Amasya Üniversitesi  
 Dr. **Hülya Demircioğlu** Karadeniz Teknik Üniversitesi  
 Dr. **Handan Demircioğlu** Cumhuriyet Üniversitesi  
 Dr. **Huriye Deniz Çeliker** Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi  
 Dr. **Ayşegül Derman** Gaziantep Üniversitesi  
 Dr. **Sevilay Dervişoğlu** Hacettepe Üniversitesi

- Dr. **Doğan Doğan** Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
 Dr. **Bekir Kürşat Doruk** Ahi Evran Üniversitesi  
 Dr. **Güldem Dönel** Erzincan Üniversitesi  
 Dr. **Nil Duban** Afyon Kocatepe Üniversitesi  
 Dr. **Mehmet Kürşad Duru** Marmara Üniversitesi  
 Dr. **Aysun Nüket Elç** Bartın Üniversitesi  
 Dr. **Rıdvan Elmas** Afyon Kocatepe Üniversitesi  
 Dr. **Evrin Erbilgin** Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi  
 Dr. **Ümit Işık Erdoğan** Hacettepe Üniversitesi  
 Dr. **Abdulkadir Erdoğan** Anadolu Üniversitesi  
 Dr. **Ayten Erduran** Dokuz Eylül Üniversitesi  
 Dr. **Mustafa Ergun** On Dokuz Mayıs Üniversitesi  
 Dr. **Mehmet Erkol** Afyon Kocatepe Üniversitesi  
 Dr. **Barış Eroğlu** Aksaray Üniversitesi  
 Dr. **Eylem Eroğlu Doğan** Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
 Dr. **Esen Ersoy** Ondokuz Mayıs Üniversitesi  
 Dr. **Hülya Ertaş** Aksaray Üniversitesi  
 Dr. **Şerife Faydaoğlu** Dokuz Eylül Üniversitesi  
 Dr. **Burak Feyzioğlu** Adnan Menderes Üniversitesi  
 Dr. **Murat Genç** Bartın Üniversitesi  
 Dr. **Evrin Genç Kumtepe** Anadolu Üniversitesi  
 Dr. **Cem Gerçek** Hacettepe Üniversitesi  
 Dr. **Tuba Gökçek** Karadeniz Teknik Üniversitesi  
 Dr. **Volkan Göksu** Kafkas Üniversitesi  
 Dr. **Şeyda Gül** Atatürk Üniversitesi  
 Dr. **Özge Gün** Bartın Üniversitesi  
 Dr. **Perihan Güneş** Aksaray Üniversitesi  
 Dr. **Deniz Gürçay** Hacettepe Üniversitesi  
 Dr. **Ebru Güveli** Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi  
 Dr. **İlknur Güven** Marmara Üniversitesi  
 Dr. **Buket Güzel** Boğaziçi Üniversitesi  
 Dr. **Esmeci Hacıeminoğlu** Konya Necmettin Erbakan Üniv  
 Dr. **Güney Hacıömeroğlu** Çanakkale On sekiz Mart Üniv  
 Dr. **Mihriban Hacısalihioğlu Karadeniz** Giresun Üniversitesi  
 Dr. **Çiğdem Haser** Ortadoğu Teknik Üniversitesi  
 Dr. **Necati Hırça** Bartın Üniversitesi  
 Dr. **Gökhan Ilgaz** Trakya Üniversitesi  
 Dr. **Serap Işık** Hacettepe Üniversitesi  
 Dr. **Hakan Işık** Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi  
 Dr. **Onur Alp İlhan** Erciyes Üniversitesi  
 Dr. **Nail İlhan** Kilis 7 Aralık Üniversitesi  
 Dr. **Yeşim İmamoğlu** Maltepe Üniversitesi  
 Dr. **Hasan İnaç** Kırıkkale Üniversitesi  
 Dr. **Lütfi İncikabi** Kastamonu Üniversitesi  
 Dr. **Ali Sabri İpek** Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi  
 Dr. **Tevfik İşleyen** Atatürk Üniversitesi  
 Dr. **Tolga Kabaca** Pamukkale Üniversitesi  
 Dr. **Esra Kabataş Memiş** Kastamonu Üniversitesi  
 Dr. **Nurcan Kahraman** Çanakkale 18 Mart Üniversitesi  
 Dr. **Gül Kaleli Yılmaz** Bayburt Üniversitesi  
 Dr. **Mehmet Ali Kandemir** Balıkesir Üniversitesi  
 Dr. **Uygar Kanlı** Gazi Üniversitesi  
 Dr. **Serkan Kapucu** Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi  
 Dr. **Mehmet Kerem Karaağaç** Marmara Üniversitesi  
 Dr. **Ataman Karaçöp** Kafkas Üniversitesi  
 Dr. **Mehmet Karakaş** Artvin Çoruh Üniversitesi  
 Dr. **Faik Özgür Karataş** Karadeniz Teknik Üniversitesi  
 Dr. **İlhan Karataş** Bülent Ecevit Üniversitesi  
 Dr. **Fethiye Karslı** Giresun Üniversitesi  
 Dr. **Nusret Kavak** Gazi Üniversitesi  
 Dr. **Ercan Kaya** Atatürk Üniversitesi  
 Dr. **Fatma Kaya Fadilemlula** Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi  
 Dr. **Sibel Kazak** Pamukkale Üniversitesi  
 Dr. **Ömer Faruk Keser** Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi  
 Dr. **Melike Özer Keskin** Gazi Üniversitesi  
 Dr. **Cenk Keşan** Dokuz Eylül Üniversitesi  
 Dr. **M. Rıdvan Kete** Dokuz Eylül Üniversitesi  
 Dr. **Selda Kılıç** Necmettin Erbakan Üniversitesi  
 Dr. **Şeyda Kılıçoğlu** Başkent Üniversitesi  
 Dr. **Ahmet Kılınç** Ahi Evran Üniversitesi  
 Dr. **Sevgi Kınır** Hacettepe Üniversitesi  
 Dr. **Zübeyde Demet Kirbulut** Harran Üniversitesi  
 Dr. **Sevilay Kırıcı Serenbay** Başkent Üniversitesi  
 Dr. **Mustafa Kışoğlu** Aksaray Üniversitesi  
 Dr. **Yasemin Kıymaz** Ahi Evran Üniversitesi  
 Dr. **Serhat Kocakaya** Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi  
 Dr. **Aysel Kocakulah** Balıkesir Üniversitesi  
 Dr. **Işıl Koç** İstanbul Üniversitesi  
 Dr. **Ali Kolomuç** Artvin Çoruh Üniversitesi  
 Dr. **Fikret Korur** Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi  
 Dr. **Bahadır Koz** Giresun Üniversitesi  
 Dr. **Davut Köğce** Niğde Üniversitesi  
 Dr. **Ela Ayşe Köksal** Niğde Üniversitesi  
 Dr. **Mustafa Serdar Köksal** İnönü Üniversitesi  
 Dr. **Temel Köse** Karadeniz Teknik Üniversitesi  
 Dr. **Nilüfer Köse** Anadolu Üniversitesi  
 Dr. **Pınar Köseoğlu** Hacettepe Üniversitesi  
 Dr. **Namudar İzzet Kurbanoglu** Sakarya Üniversitesi  
 Dr. **Mehmet Altan Kurnaz** Kastamonu Üniversitesi  
 Dr. **Murat Kurt** Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi  
 Dr. **Hakan Kurt** Necmettin Erbakan Üniversitesi  
 Dr. **Gönül Kurt Erhan** Başkent Üniversitesi  
 Dr. **Gülşay Kuruş** Bartın Üniversitesi  
 Dr. **Tamer Kutluca** Dicle Üniversitesi  
 Dr. **Hülya Kutu** Kilis 7 Aralık Üniversitesi  
 Dr. **H. Asuman Küçüközer** Balıkesir Üniversitesi  
 Dr. **Mehmet Nuri Kültür** Atatürk Üniversitesi  
 Dr. **Ali Rıza Küpcü** Marmara Üniversitesi  
 Dr. **Canan Laçın Şimşek** Sakarya Üniversitesi  
 Dr. **Seher Mandacı Şahin** Niğde Üniversitesi  
 Dr. **İsmail Marulcu** Erciyes Üniversitesi  
 Dr. **Ercan Masal** Sakarya Üniversitesi  
 Dr. **Gürsoy Meriç** Çanakkale Üniversitesi  
 Dr. **Sevinç Mert Uyangör** Balıkesir Üniversitesi  
 Dr. **Gülcan Mıhladı** Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi  
 Dr. **Hasibe Sevgi Morali** Dokuz Eylül Üniversitesi  
 Dr. **Ebru Zeynep Muğaloğlu** Boğaziçi Üniversitesi  
 Dr. **Mehmet Mutlu** Niğde Üniv  
 Dr. **Mustafa Obay** Dicle Üniversitesi  
 Dr. **Fulya Öner Armağan** Erciyes Üniversitesi  
 Dr. **Zeynep Çiğdem Özcan** Maltepe Üniversitesi  
 Dr. **Ertuğrul Özdemir** Artvin Çoruh Üniversitesi  
 Dr. **Ömer Faruk Özdemir** Odtü  
 Dr. **Emel Özdemir Erdoğan** Anadolu Üniversitesi  
 Dr. **Pınar Özdemir** Hacettepe Üniversitesi  
 Dr. **Zehra Özdiş** Uludağ Üniversitesi



- Dr. **Ömer Faruk Özeken** Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi  
 Dr. **Murat Özel** Niğde Üniversitesi  
 Dr. **Hatice Özenoğlu Kiremit** Adnan Menderes Üniv  
 Dr. **Meriç Özgeldi** Mersin Üniversitesi  
 Dr. **Kemal Özgen** Dicle Üniversitesi  
 Dr. **İlknur Özpınar** Niğde Üniversitesi  
 Dr. **Sibel Özsoy** Aksaray Üniversitesi  
 Dr. **Aysun Öztuna Kaplan** Sakarya Üniversitesi  
 Dr. **Ebru Öztürk Akar** Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
 Dr. **Aybüke Papuçcu** Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
 Dr. **Feyzi Osman Pekel** Süleyman Demirel Üniversitesi  
 Dr. **Murat Pektaş** Kastamonu Üniversitesi  
 Dr. **Nimet Pırasa** Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi  
 Dr. **Mahmut Polat** Nevşehir Üniversitesi  
 Dr. **Alaattin Puzmaz** Marmara Üniversitesi  
 Dr. **Olca S. Bostan** Balıkesir Üniversitesi  
 Dr. **Murat Sadıkoğlu** Gaziosmanpaşa Üniversitesi  
 Dr. **Meryem Sağırılı Özturan** Erzincan Üniversitesi  
 Dr. **Arzu Saka** Karadeniz Teknik Üniversitesi  
 Dr. **Gülfem Sarpkaya** Aksaray Üniversitesi  
 Dr. **Funda Savaşçı Açıkalın** İstanbul Üniversitesi  
 Dr. **Ayşe Savran Gencer** Pamukkale Üniversitesi  
 Dr. **Ayşe Sert Çıbık** Gazi Üniversitesi  
 Dr. **Nur Sırmacı** Atatürk Üniversitesi  
 Dr. **Dursun Soylu** Gazi Üniversitesi  
 Dr. **Feyzi Sönmez** Gazi Üniversitesi  
 Dr. **Duygu Sönmez** Hacettepe Üniversitesi  
 Dr. **Yusuf Sülün** Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi  
 Dr. **Elvan Şahin** Ortadoğu Teknik Üniversitesi  
 Dr. **Çiğdem Şahin** Giresun Üniversitesi  
 Dr. **Baki Şahin** Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi  
 Dr. **Hakan Şandır** Gazi Üniversitesi  
 Dr. **Fatma Şaşmaz Ören** Celal Bayar Üniversitesi  
 Dr. **Hayati Şeker** Marmara Üniversitesi  
 Dr. **Ayşe Gül Şekercioğlu** Balıkesir Üniversitesi  
 Dr. **Hanife Can Şen** Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi  
 Dr. **Gülten Şendur** Dokuz Eylül Üniversitesi  
 Dr. **Erdal Şenocak** Gazi Osmanpaşa Üniversitesi  
 Dr. **Dilek Tanışlı** Anadolu Üniversitesi  
 Dr. **Menekşe Seden Tapan Broutin** Uludağ Üniversitesi  
 Dr. **Uğur Taşdelen** Zirve Üniversitesi  
 Dr. **Erdal Taşlıdere** Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi  
 Dr. **Özgecan Taştan Kırık** Çukurova Üniversitesi  
 Dr. **Seher Tekin** Amasya Üniversitesi  
 Dr. **Sibel Telli** Çanakkale On sekiz Mart Üniversitesi  
 Dr. **Burak Kağan Temiz** Niğde Üniversitesi  
 Dr. **Serkan Timur** On Sekiz Mart Üniversitesi  
 Dr. **Betül Timur** On Sekiz Mart Üniversitesi  
 Dr. **Cemal Tosun** Bartın Üniversitesi  
 Dr. **Güler Tuluk** Kastamonu Üniversitesi  
 Dr. **Abdülkadir Tuna** Kastamonu Üniversitesi  
 Dr. **Tayfun Tutak** Fırat Üniversitesi  
 Dr. **Ali Türkoğan** Cumhuriyet Üniversitesi  
 Dr. **Suat Türkoğuz** Dokuz Eylül Üniversitesi  
 Dr. **Şafak Uluçınar Sağır** Amasya Üniversitesi  
 Dr. **Alattin Ural** Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi  
 Dr. **Pınar Ural Keleş** Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi  
 Dr. **Erdoğan Usta** Gaziosmanpaşa Üniversitesi  
 Dr. **Salih Uzun** Uşak Üniversitesi  
 Dr. **Cezmi Ünal** Gazi Osmanpaşa Üniversitesi  
 Dr. **Ulaş Üstün** Artvin Çoruh Üniversitesi  
 Dr. **Devrim Üzel** Balıkesir Üniversitesi  
 Dr. **Gülşah Sezen Vekli** Bozok Üniversitesi  
 Dr. **Zeha Yakar** Pamukkale Üniversitesi  
 Dr. **Pelin Yalçınoğlu** Anadolu Üniversitesi  
 Dr. **Hakan Yaman** Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
 Dr. **Ahmet Yavuz** Niğde Üniversitesi  
 Dr. **Güneş Yavuz** İstanbul Üniversitesi  
 Dr. **Hayal Yavuz Mumcu** Ordu Üniversitesi  
 Dr. **Ersen Yazıcı** Adnan Menderes Üniversitesi  
 Dr. **Dündar Yener** Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
 Dr. **Selami Yeşilyurt** Atatürk Üniversitesi  
 Dr. **Sebahat Yetim Karaca** Gazi Üniversitesi  
 Dr. **Mehmet İkbâl Yetişir** Ankara Üniversitesi  
 Dr. **Elif İffet Yetkin Özdemir** Hacettepe Üniversitesi  
 Dr. **Nagihan Yıldırım** Recep Tayyip Erdoğan Üni.  
 Dr. **Hüseyin Hüsnü Yıldırım** Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
 Dr. **Selda Yıldırım** Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
 Dr. **Hülya Yıldırım İkinci** Niğde Üniversitesi  
 Dr. **Mehtap Yıldırım Yurdatapan** Marmara Üniversitesi  
 Dr. **Nazlı Yıldız İkikardeş** Balıkesir Üniversitesi  
 Dr. **Rezan Yılmaz** Ondokuz Mayıs Üniversitesi  
 Dr. **İsmail Yılmaz** Sakarya Üniversitesi  
 Dr. **Zeynel Abidin Yılmaz** Kilis 7 Aralık Üniversitesi  
 Dr. **Halil Zehir** Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi  
 Dr. **Mustafa Doğru** Akdeniz Üniversitesi  
 Dr. **Yusuf Selim OCAK** Dicle Üniversitesi  
 Dr. **Cihat DEMİR** Dicle Üniversitesi  
 Dr. **Remziye GÜZEL** Dicle Üniversitesi  
 Dr. **Mustafa Fatih GENİŞEL** Dicle Üniversitesi  
 Dr. **Medeni AYKUT** Dicle Üniversitesi  
 Dr. **Hülya ASLAN EFE** Dicle Üniversitesi  
 Dr. **Halis YILMAZ** Dicle Üniversitesi  
 Dr. **Tamer KUTLUCA** Dicle Üniversitesi  
 Dr. **Yılmaz GÜNDÜZALP** Dicle Üniversitesi  
 Dr. **Erhan PİŞKİN** Dicle Üniversitesi  
 Dr. **M. Tahir KAVAK** Dicle Üniversitesi  
 Dr. **Ömer Çelik** Dicle Üniversitesi  
 Dr. **Medine Baran** Dicle Üniversitesi  
 Dr. **Fazıl KARADENİZ** Dicle Üniversitesi  
 Dr. **Aziz YAĞAN** Dicle Üniversitesi  
 Dr. **Rıfat EFE** Dicle Üniversitesi  
 Dr. **Murat HEVEDANLI** Dicle Üniversitesi  
 Dr. **H.Hakan İNCE** Dicle Üniversitesi  
 Dr. **İ.Ümit YAPICI** Dicle Üniversitesi  
 Dr. **Hakan ÇATLIOĞLU** Dicle Üniversitesi  
 Dr. **Mehmet AYDIN** Dicle Üniversitesi  
 Dr. **Mustafa OBAY** Dicle Üniversitesi  
 Dr. **Veysel BUTAKIN** Dicle Üniversitesi  
 Dr. **Kemal ÖZGEN** Dicle Üniversitesi  
 Dr. **Meryem Selvi** Gazi Üniversitesi  
 Dr. **Gökhan Serin** Anadolu Üniversitesi  
 Dr. **Ayşe Sert Çıbık** Gazi Üniversitesi  
 Dr. **Mehmet Şahin** Dokuz Eylül Üniversitesi  
 Dr. **Burcu Şenler** Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi  
 Dr. **Önder Şensoy** Gazi Üniversitesi

**Dr. Halil Tümay** Gazi Üniversitesi  
**Dr. Ayşe Yalçın Çelik** Gazi Üniversitesi  
**Dr. Sevda Yerdelen Damar** Ortadoğu Teknik Üniv.  
**Dr. Ufuk Yıldırım** Ortadoğu Teknik Üniversitesi  
**Dr. Halil İbrahim Yıldırım** Gazi Üniversitesi  
**Dr. Dilek Zeren** Uludağ Üniversitesi  
**Dr. Nevin Kozcu Çakır** Muğla Üniversitesi  
**Dr. HaticeMertoğlu** Marmara Üniversitesi  
**Dr. FatmaÖnen** Marmara Üniversitesi  
**Dr. Hasan Özcan**Gazi Üniversitesi  
**Dr. Mehmet Sancar**Ortadoğu Teknik Üniversitesi  
**Dr. Ayberk Sarıoğlu** Balıkesir Üniversitesi  
**Dr.Ümit İzgi** Hacettepe Üniversitesi  
**Dr. Derya Kaltakçı** Kocaeli Üniversitesi  
**Dr. Hasan Şahin Kızılıcık** Gazi Üniversitesi  
**Dr. Elvan İnce Aka** Gazi Üniversitesi  
**Dr. Meral Hakverdi Can** Hacettepe Üniversitesi  
**Dr. Mustafa Bahadır Aktan**Hacettepe Üniversitesi  
**Dr. Armağan Ateşkan** Bilkent Üniversitesi  
**Dr. Nurdane Aydemir** Ortadoğu Teknik Üniversitesi  
**Dr. Işıl Aykutlu** Hacettepe Üniversitesi  
**Dr. ElifBenzer** Marmara Üniversitesi  
**Dr. Sedef Canbazoğlu Bilici**Aksaray Üniversitesi  
**Dr. İlke Çalışkan** Hacettepe Üniversitesi  
**Dr. Ayla Çetin Dindar** Ortadoğu Teknik Üniversitesi

**Dr. Ceyhan Çiğdemoğlu** Atılım Üniversitesi  
**Dr. Osman Çimen** Gazi Üniversitesi  
**Dr. Betül Demirdöğen** Ortadoğu Teknik Üniversitesi  
**Dr. Pınar Fettahloğlu** Çukurova Üniversitesi  
**Dr. Şirin İ. Göçmen Çelebi** Uludağ Üniversitesi  
**Dr. Cem Gürel** Marmara Üniversitesi  
**Dr. Işık Yeşim Dicle** Dicle Üniversitesi  
**Dr. Duygu Bilen KAYA** Dicle Üniversitesi

## Görme Engelli Çocuğa Sahip Ailelerin Çocuklarına Yönelik Gelecek Kaygıları

Fatih YAZICI<sup>1</sup> Betül OKCU<sup>2</sup> Mustafa SÖZBİLİR<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Aşık Yaşar Reyhani Ortaokulu, Palandöken/Erzurum

<sup>2</sup> Atatürk Üniversitesi, Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi, İlköğretim Bölümü

<sup>3</sup> Atatürk Üniversitesi, Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi, OFMAE Bölümü

Görme engeli, çocukluktan itibaren bilişsel ve sosyal gelişimin gerilemesine neden olabilen, öğrenme becerilerinin kazanımını ve kişilerin aktivitelerini etkileyerek kişisel yeteneklerin gelişimini güçleştiren bir engeldir (Bailey & Wning, 1994). Görme sayesinde çevremizdeki olup biteni gözleyerek öğrenebilir, rahatça hareket eder, tehlikelerden kolaylıkla kaçınabiliriz. Görme kaybı yaşayan insanlar ise bu avantajlardan gerektiği şekilde yararlanamaz. Bu nedenle görme eksikliği, kişiyi fiziksel dünyadan uzaklaştırır. Bu duyuşsal, sosyal ve fiziksel izolasyon kişide kaygı ve uyum sorunları yaratır (Cavkaytar & Diken, 2012; Mishra, 2013).

Kaygı; gerçek ya da hayali durumlarla ilgili duyulan endişe ya da aşırı korkudur. Temel özelliği, belirsiz sonuçlara sahip durumlarla ilgili olan endişedir (Huberty, 2007). Çeşitli nedenlerden ötürü görme kaybına uğramış olan bireylerin akran etkileşimleri, çevreyle iletişimleri ve dolayısıyla yaşam süreçleri sürekli bir endişe ve kaygı içerir. Görme engelli bireyler genellikle görme sorunları ve bu sorunun getirdiği problemlerle başa çıkmanın yollarını arama endişesine sahiptir (Eniola, 2007). Bu nedenle bu bireylere yakın çevresi ve tüm toplum tarafından sosyal destek verilmesi gerekir (Bhagotra, Sharama & Raina, 2008).

Görme engellilerin kaygılarına ilişkin yapılan çalışmalar, daha çok görme engeline sahip bireyin bireysel kaygıları üzerine yoğunlaşmaktadır. Ancak görme engeline sahip birey, ailenin bir üyesidir ve ailenin yapısı ve işleyişi üzerinde ciddi etkiye sahiptir. Engelli bir çocuğa sahip olma, aile açısından da bir takım olumsuzluklara neden olmaktadır. Engelli bir çocuğa sahip olma nedeniyle yaşanan duygusal zorluklar, engele yönelik bilgi eksikliği, çocuktaki davranış bozuklukları ve sağlık sorunları, tedavi ve eğitimi konusunda yaşanan sıkıntılar, daha fazla zaman, emek ve paraya ihtiyaç duyulması ve çevre ile ilişkilerde yaşanan güçlükler, aile hayatında çok önemli sıkıntılar doğurmaktadır. Bunun sonucunda ailede kaygı düzeyi yükselmekte, buna bağlı olarak da depresyon, suçluluk duygusu ve hayattan beklentide azalma gibi durumlarla karşılaşılabilir (Işıkhani, 2005; Küçüker, 1997). Bu nedenle görme engelli çocuğa sahip ailelerin de çocuklarına yönelik kaygı düzeyleri incelenmesi gereken bir durumdur. Çalışmanın bu konudaki ihtiyaca cevap vermesi beklenmektedir. Bu çalışmanın amacı görme engelli çocuklara sahip olan ailelerin çocuklarının geleceğine yönelik kaygı durumlarını belirlemektir. Bu bağlamda araştırma problemi "Görme engelli çocuğa sahip olan ailelerin çocuklarının geleceğine yönelik kaygı durumları nedir?" şeklinde belirlenmiştir.

Yapılan çalışma, nitel araştırma yaklaşımlarından olgu bilim yöntemi kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Olgu bilim yöntemi farkında olduğumuz ancak derinlemesine ve ayrıntılı bir anlayışa sahip olmadığımız olgulara odaklanmaktadır. İnsanların sahip oldukları bazı engeller nedeniyle bir takım kaygılar yaşayacağı veya yaşamakta olduğu gerçeğinin farkında olup, görme engeline sahip çocukları olan ailelerin kaygılarına odaklanmak amacıyla olgu bilim yöntemi kullanılmıştır.

Araştırmanın evrenini tam kör çocuğu olan aileler, örneklemini ise Erzurum ilinde yaşayan ve doğuştan kör çocuğa sahip olan 3 aile oluşturmaktadır. Örneklem seçiminde amaçlı örnekleme türlerinden araştırmacının veri kaynağına ulaşımının daha kolay olduğu, kolay ulaşılabilir durum örnekleme kullanılmıştır.

Araştırmada veri toplama amacı ile görüşme tekniğinden yararlanılmıştır. Görüşme için araştırmacı tarafından hazırlanan yarı-yapılandırılmış görüşme formu kullanılmıştır. Ailelerden alınan gerekli izinler doğrultusunda yapılan görüşmeler kaydedilmiştir. Elde edilen veriler transkript edilmiş ve içerik analizi yöntemi ile çözümlenmiştir.

Elde edilen verilere göre görüşme yapılan ailelerin hepsi görme engeline sahip olan çocuklarının geleceğine yönelik olarak çevre, eğitim, istihdam gibi konularda ciddi kaygılar taşımaktadırlar. Çocukların görme yetisinin olmaması ailelerine, onların yaşamları boyunca birilerine bağımlı olarak yaşamaları gerektiğini düşündürmektedir. Bu nedenle de ailelerin maddi ve manevi olarak, gelecekte çocuklarını nelerin beklediği konusunda oldukça kaygılı oldukları göze çarpmaktadır. Ayrıca araştırma sonucunda ailelerin, çocuklarının daha sağlıklı ve rahat yaşayabilmeleri için çevreden ve devletten bazı beklentiler içinde oldukları görülmektedir.

Yapılan bu çalışma sonucunda ailelerin kaygılarını en aza indirebilmek için hem topluma hem de devlete önemli görevlerin düştüğü anlaşılmaktadır. Öncelikle toplum olarak engelli bireylerin farkında olmalı ve onlara karşı nasıl davranılması gerektiğinin bilincinde olmalıyız. Devlet ise ailelerin kaygılarına yönelik olarak özellikle tek başına hayatını sürdüremeyecek kadar ağır engele sahip olan bireyler için ailelere güvence sağlamalıdır.

Yapılan bu çalışma Erzurum ilinde yaşayan ve doğuştan kör çocuğa sahip olan 3 aile ile gerçekleştirilmiştir. Bu nedenle, bu konuda çalışma yapacak araştırmacılara yönelik olarak daha sağlıklı bilgiler toplanması ve kaygılara yönelik daha ileri düzeyde çalışmalar ve düzenlemeler yapılması adına yapacakları çalışmaları daha geniş bir örneklem kitlesiyle yapmaları önerilmektedir.

**Anahtar kelimeler:** Tam kör, görme engelli, kaygı, aile.

### KAYNAKÇA

Bailey, B.R., & Wning, J.D. (1994). Using visual accents to enhance attending to communication symbols for students with severe multiple disabilities.

*Re:View*, 26(3), 101-118.

Cavkaytar, A., & Diken, İ.H. (2012). *Özel eğitim-1: Özel eğitim ve özel eğitim gerektirenler*. Ankara: Vize Yayıncılık.

Mishra, V. (2013). A study of self-concept in relation to ego-strength of sighted and visually impaired students. *International Journal on New Trends in Education and Their Implications*, 4(1), 203-207.

Huberty, T.J. (2007). Anxiety and anxiety disorders in children: information for parents. *National Association of School Psychologists*, 36(3), 1-4.

Eniola, M.S. (2007). The effects of stress inoculation training on the anxiety and academic performance of adolescent with visual impairments. *Pakistan Journal of Social Sciences*, 4.

Bhagotra, S., Sharama, K.A., & Raina, B. (2008). Psychological and social adjustment and rehabilitation of the blind. *Social Medicine*, 10(1).

Işıkhani, V. (2005). Türkiye'de zihinsel engelli çocuğa sahip annelerin sorunları. Ankara: Hacettepe Üniversitesi Yayınları.

Küçüker, S. (1997). *Bilgi verici psikolojik danışmanlık programının zihinsel özürlü çocuklarının kardeşlerinin özürlü ilgili bilgi düzeylerine ve özürlü kardeşlerine yönelik tutumlarının etkisi*. Yayınlanmamış doktora tezi, Ankara Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Ankara.