



# e-International Journal of Educational Research e-Uluslararası Eğitim Araştırmaları Dergisi



## İÇİNDEKİLER / CONTENTS

**Editörden/Editorial  
Erdal Toprakçı /vi**

**Using Feuerstein's Mediated Learning Experience in Enhancing Cognitive  
Functioning of Remedial School Learners  
Telafi Eğitimi Veren Okullardaki Öğrenenlerin Bilişsel İşlevlerini  
Geliştirmede Feuerstein'in  
Aracılı Öğrenme Deneyimi Teorisinin Kullanımı**

**Joseph Seabi-1-15**

**Üniversite Yaşam Kalitesi Ölçeği'nin Türkçe Uyarlaması:  
Geçerlik ve Güvenirlik Çalışması  
Adaptation of the Quality of College Life (QCL) Measure to Turkish:  
A Validity and Reliability Study"**

**Ayça Kangal 16-32**

**Advanced Placement Math Scores from 2000 to 2010:  
Does Gender Still Matter?  
2000'den 2010'a İleri Matematik Yerleştirme Sonuçları:  
Cinsiyet Hala Önemli mi?**

**Jill Morris-John R Slate 33-48**

**Fen ve Teknoloji Dersi "Kuvvet ve Hareket" Ünitesine Yönelik Bilimsel  
Süreç Becerileri Ölçeğinin Geliştirilmesi  
Comparison of Field and Placement Scores in the Talent Examinations of Music Teacher  
Training Programs - (Example of the İnönü University)**

**Bülent Aydoğdu-Ömer Ergin 49-62**

**Sosyal Bilgiler ile Fen ve Teknoloji Öğretmen Adaylarının Eleştirel Düşünme  
Eğilimleri Üzerine Bir Araştırma  
A Research about the Disposition of Critical Thinking of the Social Studies and  
Science and Technology Teacher Candidates**

**Ayşegül Tural-Fadime Seçgin 63-77**

**Fen ve Teknoloji Öğretmenleri ve Öğretmen Adaylarının Bilimin Doğası  
Konusundaki Alan Bilgilerinin Karşılaştırılması  
A Comparison between Pre-Service and In-Service Science Teachers' Subject  
Matter Knowledge of Nature of Science**

**Gülcan Mıhladız-Alev Doğan 78-96**

# e-International Journal of Educational Research

## e-Uluslararası Eğitim Araştırmaları Dergisi

**EDITOR / EDITOR**  
Prof. Dr. Erdal TOPRAKCI

**EDİTÖR YARDIMCILARI / ASSISTANTS EDITOR**  
Arş. Gör. Mustafa ERSOY

### YAZI ÖN İNCELEME KURULU / THE BOARD OF MANUSCRIPT PREREVIEW

Prof. Dr. Erdal TOPRAKCI (Ege Üniversitesi)  
Yrd. Doç.Dr. Ali TÜRKDOĞAN (Cumhuriyet Üniversitesi)  
Yrd. Doç. Dr. Evren KARATAŞ (Cumhuriyet Üniversitesi)  
Yrd. Doç. Dr. Mesut SAÇKES (Balıkesir Üniversitesi)  
Yrd. Doç. Dr. Zekeriya KAPTAN (Cumhuriyet Üniversitesi)  
Dr. Didem ARLI (Ege Üniversitesi)  
Dr. Osman Ferda BEYTEKİN (Ege Üniversitesi)  
Dr. Mustafa KIŞOĞLU (Aksaray Üniversitesi)  
Arş.Gör.Mustafa ERSOY (Cumhuriyet Üniversitesi)  
Arş.Gör.Hatice YILDIZ (Cumhuriyet Üniversitesi)  
Arş.Gör.İclal DAĞDEVİREN (Cumhuriyet Üniversitesi)  
Arş.Gör.Ebru BOZPOLAT (Cumhuriyet Üniversitesi)  
Arş.Gör.Numan TURAN (Cumhuriyet Üniversitesi)  
Arş.Gör.Gülçin OFLAZ (Cumhuriyet Üniversitesi)  
Arş.Gör.Hilal YÜCEL (Cumhuriyet Üniversitesi)  
Arş.Gör.Esma ERGİN (Cumhuriyet Üniversitesi)  
Arş.Gör.Serkan BULDUR (Cumhuriyet Üniversitesi)  
Arş.Gör.S.Tunay KAMER (Cumhuriyet Üniversitesi)  
Arş.Gör.Gülseda EYCEYURT (Cumhuriyet Üniversitesi)  
Arş.Gör.Ramazan ALABAŞ (Ankara Üniversitesi)  
Arş.Gör.Muhammed SALMAN (Cumhuriyet Üniversitesi)  
Arş.Gör.Ahmet ALTUN (Cumhuriyet Üniversitesi)  
Arş.Gör.Tahsin YILDIRIM (Aksaray Üniversitesi)  
Ph.D Student Sedat GÜMÜŞ (Michigan State University)  
Gül YILDIZ (MEB-İngilizce Öğretmeni)  
Dok. Öğr. İhsan TOPÇU (Cumhuriyet Üniversitesi)  
Tuğba BABACAN (MEB İng.Öğrt.)



## Editör ve Hakem Kurulu\* / Review and Editorial Board\*

Prof. Dr. Adnan BAKI (Karadeniz Teknik Üniversitesi)	Doç. Dr. Ramazan BAŞTÜRK(Pamukkale Üniversitesi)
Prof. Dr. Ahmet DUMAN (Muğla Üniversitesi)	Doç. Dr. Server ACIM (İnönü Üniversitesi)
Prof. Dr. Ali UÇAN (Gazi Üniversitesi)	Doç. Dr. Tuncay ÖGRETİMEN (Ege Üniversitesi)
Prof. Dr. Aral I. OKAY (İstanbul Teknik Üniversitesi)	Doç. Dr. Yücel GELİŞLİ (Gazi Üniversitesi)
Prof. Dr. Ayhan ÖZTÜRK (Cumhuriyet Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Adem ÖCAL (Aksaray Üniversitesi)
Prof. Dr. Bambang SUPRIYANTO (Atma Jaya University)	Yrd. Doç. Dr. Adnan KÜÇÜKOĞLU (Atatürk Üniversitesi)
Prof. Dr. Battal ASLAN (Hakkari Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Ahmet BACANAK (Amasya Üniversitesi)
Prof. Dr. Betül ÇOTUKSÖKEN (Maltepe Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Ahmet ÇAKIROĞLU (Aksaray Üniversitesi)
Prof. Dr. Burhanettin DÖNMEZ (İnönü Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Ahmet KARA (Adıyaman Üniversitesi)
Prof. Dr. Dursun DİLEK (Marmara Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Ahmet ÜSTÜN (Amasya Üniversitesi)
Prof. Dr. Erdal TOPRAKCI (Ege Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Ahmet YILMAZ (Cumhuriyet Üniversitesi)
Prof. Dr. Feridun MERTER (İnönü Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Ali GÖÇER(Erciyes Üniversitesi)
Prof. Dr. Haldun SÜMER (Cumhuriyet Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Ali TÜRKDOĞAN (Cumhuriyet Üniversitesi)
Prof. Dr. Hasan ŞİMŞEK (ODTÜ)	Yrd. Doç. Dr. Alpaslan GÖZLER(Erciyes Üniversitesi)
Prof. Dr. Hüseyin BAŞAR (Hacettepe Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Aydın ÇİVİLİDAĞ (Niğde Üniversitesi)
Prof. Hüsnü DOKAK (Hacettepe Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Ayfer ŞAHİN (Ahi Evran Üniversitesi)
Prof. Dr. İbrahim ORTAŞ (Çukurova Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Ayla AKBAŞ (Kocaeli Üniversitesi)
Prof. Dr. İhsan BAĞCIVAN (Cumhuriyet Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Aysegül Sağlam ARSLAN(Karadeniz Teknik Üniversitesi)
Prof. Dr. İoanna KUÇURADİ (Maltepe Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Bahadır ERİŞTİ (Anadolu Üniversitesi)
Prof. Dr. Kaarina MÄÄTTÄ (University of Lapland)	Yrd. Doç. Dr. Baki DUY(İnönü Üniversitesi)
Prof. Dr. Kasım KARAKÜTÜK(Ankara Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Banu YAMAN (Aksaray Üniversitesi)
Prof. Dr. Ken REID (Swansea Metropolitan University)	Yrd. Doç. Dr. Barış ÇAYCI (Niğde Üniversitesi)
Prof. Dr. Leyla HARPU TLU (Ahi Evran Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Bayram BAŞ (Cumhuriyet Üniversitesi)
Prof. Dr. Mehmet ARSLAN (Gazi Osman Paşa Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Bayram TAY (Ahi Evran Üniversitesi)
Prof. Dr. Mehmet Durdu KARSLI (Çanakkale Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Bülent AYDOĞDU (Afyon Kocatepe Üniversitesi)
Prof. Dr. Mehmet ŞİŞMAN (Osman Gazi Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Bülent ÖZKAN(Mersin Üniversitesi)
Prof. Dr. Mualla Bilgin AKSU (Antalya Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Celal GÜLŞEN (Neveşehir Üniversitesi)
Prof. Dr. Murat ÖZBAY (Gazi Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Cem KİRAZOĞLU (Maltepe Üniversitesi)
Prof. Dr. Mustafa ÇELİK TEN (Erciyes Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Cengiz TÜYSÜZ (Mustafa Kemal Üniversitesi)
Prof. Dr. Mustafa ERGÜN (Afyon Karahisar Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Çağlar CAĞLAR (Adıyaman Üniversitesi)
Prof. Dr. Münevver YALÇINKAYA (Ege Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Damla BULUT (Niğde Üniversitesi)
Prof. Dr. Nevzat BATTAL(İnönü Üniversitesi)	Ass. Prof. Dr. Dana Rolison HARWELL (University of West Alabama)
Prof. Dr. Sebahattin ARIBAŞ (İnönü Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Dürmuş KILIÇ (Atatürk Üniversitesi)
Prof. Dr. Selahattin TURAN (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Esin KULAÇ (Süleyman Demirel Üniversitesi)
Prof. Dr. Sevgi İYİ (Maltepe Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Erkan YEŞİLT AŞ (Cumhuriyet Üniversitesi)
Prof. Dr. Songül ALTINIŞIK (Türkiye ve Orta Doğu Amme İdaresi Enstitüsü)	Yrd. Doç. Dr. Esmira MEHDİYEY (Cumhuriyet Üniversitesi)
Prof. Dr. Süleyman DOĞAN (Ege Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Esra DERELİ(Osmangazi Üniversitesi)
Prof. Dr. Temel ÇALIK (Gazi Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Evren KARATAŞ (Cumhuriyet Üniversitesi)
Prof. Dr. Thomas MCLAUGHLIN (Gonzaga University, USA)	Yrd. Doç. Dr. Eylem YILDIZ (Adnan Menderes Üniversitesi)
Prof. Dr. Uğur ALPAGUT (Abant İzzet Baysal Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Fatma ŞAŞMAZ ÖREN (Celal Bayar Üniversitesi)
Prof. Dr. Uğur DEMİRAY (Anadolu Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Gülsen ÜNVER (Ege Üniversitesi)
Prof. Dr. Vehbi ÇELİKİ (Fırat Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Gülten Cüceoğlu ÖNDER (Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi)
Prof. Dr. Yüksel KAVAK (Hacettepe Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Gürbüz OCAK (Afyon Kocatepe Üniversitesi)
Prof. Dr. Zeki KAYA (Gazi Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Hakan ATILGAN (Ege Üniversitesi)
Doç. Dr. Ahmet ŞİMŞEK (Marmara Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Hakan DEMİRÖZ (Cumhuriyet Üniversitesi)
Assoc. Prof. Dr. Alaba R. ADENUGA (Oalibi Onabanjo University)	Yrd. Doç. Dr. Hakan KOÇ (Cumhuriyet Üniversitesi)
Doç. Dr. Ali ALAŞ (Aksaray Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Hakan KURT (Selçuk Üniversitesi)
Doç. Dr. Ali Rıza ERDEM (Pamukkale Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Hakan Salim CAĞLAYAN (Selçuk Üniversitesi)
Doç. Dr. Ali SABANCI (Akdeniz Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Hakkı KIZILOLUK (Cumhuriyet Üniversitesi)
Doç. Dr. Alim KAYA (İnönü Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Halil İbrahim SAĞLAM(Sakarya Üniversitesi)
Doç. Dr. Asım ÇİVİTÇİ (Pamukkale Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Hasan ÖZGÜR (Trakya Üniversitesi)
Doç. Dr. Cemil YÜCEL (Uşak Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Hatice MUMYAKMAZ (Cumhuriyet Üniversitesi)
Doç. Dr. Çetin SEMERCİ (Fırat Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Hikmet YILMAZ(Cumhuriyet Üniversitesi)
Doç. Dr. Engin KARADAĞ (Osman Gazi Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. H. Turgay ÜNALAN (Anadolu Üniversitesi)
Doç. Dr. Eralp ALTUN (Ege Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Hülya ERCAN(Cumhuriyet Üniversitesi)
Doç. Dr. Erol GÜR PINAR (Akdeniz Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Hülya GÜLAY (Pamukkale Üniversitesi)
Doç. Dr. Fatih TAŞAR (Gazi Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Hüseyin ÇALIŞKAN(Sakarya Üniversitesi)
Doç. Dr. Feyyat GÖKÇE (Uludağ Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. İkram ÇINAR(Kafkas Üniversitesi)
Doç. Dr. H. Hüseyin YILMAZ (Süleyman Demirel Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Kani ÜLGER (Cumhuriyet Üniversitesi)
Doç. Dr. Halil YÜRDUGÜL (Hacettepe Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Kazım ÇELİK (Pamukkale Üniversitesi)
Doç. Dr. Hasan ARAPGİRLİOĞLU (İnönü Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Kemal KAYIKÇI (Akdeniz Üniversitesi)
Doç. Dr. Hasan BABACAN (Cumhuriyet Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Leyla ALPAGUT (Abant İzzet Baysal Üniversitesi)
Doç. Dr. Hasan DEMİR TAŞ (İnönü Üniversitesi)	Assist. Prof. Dr. Linda NOEL-BATISTE (Virginia State University)
Doç. Dr. Hüseyin YILMAZ (Cumhuriyet Üniversitesi)	Assist. Prof. Dr. Mae Ellis DANIEL (Mount Olive College)
Doç. Dr. İlhan GÜNBA YI (Akdeniz Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Mahire ASLAN (İnönü Üniversitesi)
Assoc. Prof. Dr. Kathy Cabe TRUNDLE(Ohio State University)	Assist. Prof. Dr. Mark GEARY (Dakota State University)
Doç. Dr. Kemal DURUHAN (İnönü Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Mehmet CANBULAT (Abant İzzet Baysal Üniversitesi)
Doç. Dr. Lütfullah TÜRK MEN (Uşak Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Melike CÖMERT (İnönü Üniversitesi)
Doç. Dr. Mehmet ÜSTÜNER(İnönü Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. M.Kasım ÖZGEN(Cumhuriyet Üniversitesi)
Doç. Dr. Melek YAMAN (Hacettepe Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Meral Uras BAŞER (Pamukkale Üniversitesi)
Doç. Dr. M. Fatih DERVİŞOĞLU(Cumhuriyet Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Mesut SAÇKES (Balıkesir Üniversitesi)
Doç. Dr. Mustafa CİN (Giresun Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Muammer ERGÜN (Kastamonu Üniversitesi)
Doç. Dr. Murat DEMİRBAŞ (Kırıkkale Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Murat PEKER (Afyon Kocatepe Üniversitesi)
Doç. Dr. Mustafa Hilmi BULUT(Cumhuriyet Üniversitesi)	Assist. Prof. Dr. Murat HİSMANOĞLU (European University of Lefke)
Doç. Dr. Nilay BUMEN (Ege Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Murat KANGALGİL (Cumhuriyet Üniversitesi)
Assoc. Prof. Dr. Pigga KESKİTALO (Saami University College)	Yrd. Doç. Dr. Murat TUNCER (Fırat Üniversitesi)

\* (akademik ve alfabetik sırayla) / \* (academically and alphabetically)





**Editör ve Hakem Kurulu\* / Review and Editorial Board\***

Yrd. Doç. Dr. Mustafa Kemal ALİMOĞLU (Akdeniz Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Yasin ÖZKARA (Akdeniz Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Mustafa ERGUN (Ondokuz Mayıs Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Yüksel ÇIRAK (İnönü Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Mustafa SAĞDIÇ (Cumhuriyet Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Yüksel PİRĞON (Selçuk Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Müge AKBAG (Marmara Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Zekeriya KAPTAN (Cumhuriyet Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Naim UZUN (Aksaray Üniversitesi)	Yrd. Doç. Dr. Zeynep Deniz YÖNDEM (Abant İzzet Baysal Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Namık Kemal ŞAHBAZ (Mersin Üniversitesi)	Assist. Prof. Dr. Vali MEHDİNEZHAD (Univ. of Sistan and Baluchestan)
Yrd. Doç. Dr. Nazmiye Çakıl ÇİVİTÇİ (Pamukkale Üniversitesi)	Assist. Prof. Dr. Vinod K. KANVARIA (University of Delhi)
Yrd. Doç. Dr. Nebahat GÖÇERİ (Cumhuriyet Üniversitesi)	Assist. Prof. Dr. Wojciech DRZEŹDŹON (Gdansk Hig. Sch. of Humanities)
Yrd. Doç. Dr. Necdet KONAN (İnönü Üniversitesi)	Dr. M. Abdul Wahid USMANİ (Dow University of Health Sciences)
Yrd. Doç. Dr. Nilgün TATAR (Cumhuriyet Üniversitesi)	Dr. Ahmet Başal (Kırıkkale Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Niyazi ÖZER (İnönü Üniversitesi)	Dr. Alan HODKINSON (John Moores University)
Yrd. Doç. Dr. Nuri BaALOĞLU (Gazi Üniversitesi)	Dr. Didem ARLI (Ege Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Nuriye SEMERÇİ (Fırat Üniversitesi)	Dr. Deniz GÜLLEROĞLU (Ankara Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Oğuz Tahsin Başokçu (Ege Üniversitesi)	Dr. Ezgi BABACAN (Selçuk Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Osman BİRGİN (Uşak Üniversitesi)	Dr. Gül Ünal ÇOBAN (Dokuz Eylül Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Ömer F. ŞİMŞEK (İzmir Ekonomi Üniversitesi)	Dr. Handan DEMİRCİOĞLU (Cumhuriyet Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Özyay KARADAĞ (Cumhuriyet Üniversitesi)	Dr. Hatice GÜNGÖR SEYHAN (Cumhuriyet Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Özgül KELEŞ (Aksaray Üniversitesi)	Dr. Helen E. ADEBOLA (Nnamdi Azikiwe University)
Yrd. Doç. Dr. Recep ERCAN (Cumhuriyet Üniversitesi)	Dr. José Manuel Bautista VALLEJO (Huelva University)
Assist. Prof. Dr. Rhonda Marie JOY (Memorial University of Newfoundland)	Dr. M. Priya DARSHINI (Anna University)
Yrd. Doç. Dr. Sadık YÖNDEM (Abant İzzet Baysal Üniversitesi)	Dr. Mustafa KIŞOĞLU (Aksaray Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Savaş YEŞİLYURT (Atatürk Üniversitesi)	Dr. Mustafa YAŞAR (Çukurova Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Selahattin AVŞAROĞLU (Selçuk Üniversitesi)	Dr. Orhan ERDEM (İçişleri Bakanlığı)
Yrd. Doç. Dr. Selda POLAT (Kastamonu Üniversitesi)	Dr. Rezzan GÜNDOĞDU (Aksaray Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Sema Büyükaşkapu (Mevlana Üniversitesi)	Dr. Saide ÖZBEY (Gazi Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Soner POLAT (Kocaeli Üniversitesi)	Dr. Satu UUSIAUTTI (University of Lapland)
Yrd. Doç. Dr. Şemsettin GÜNDÜZ (Selçuk Üniversitesi)	Dr. Sibel ÖZSOY (Aksaray Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Suna KARAKÜÇÜK (Cumhuriyet Üniversitesi)	Dr. Sibel YOLERİ (Marmara Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Süleyman YİĞİTTİR (Sütçü İmam Üniversitesi)	Dr. Simona M. POPA (UNESCO- Switzerland)
Yrd. Doç. Dr. Taşkın YILDIRIM (İnönü Üniversitesi)	Dr. Soh Or KAN (Asia e University)
Yrd. Doç. Dr. Yasemin YAVUZER (Aksaray Üniversitesi)	Dr. Şevket YILMAZ (Pamukkale Üniversitesi)

\*(akademik ve alfabetik sırayla) / \* (academically and alphabetically)

e-uead üç ayda bir yayınlanan ticari olmayan hakemli bir dergidir. Dergide yayınlanan yazılardaki düşünce ve öneriler ile kaynakların doğruluğundan tümüyle yazarlar sorumludur. Yayına kabul edilen makalelerin telif hakları "e-uluslararası eğitim araştırmaları dergisine" aittir.

e-ijer is a non-commercial, peer-reviewed, quarterly publishing journal. The authors response from thoughts and suggestions in articles are published on journal and the accuracy of the references. The copyright of articles are accepted for publication, belongs to "e-journal of international educational research".







**Abstracting and Indexing**





## İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Editörden/Editorial  
Prof. Dr. Erdal Toprakçı/vi

Using Feuerstein's Mediated Learning Experience in Enhancing Cognitive  
Functioning of Remedial School Learners  
*Telafi Eğitimi Veren Okullardaki Öğrenenlerin Bilişsel İşlevlerini Geliştirmede Feuerstein'in  
Aracılı Öğrenme Deneyimi Teorisinin Kullanımı*  
Joseph Seabi-1-15

Üniversite Yaşam Kalitesi Ölçeği'nin Türkçe Uyarlaması: Geçerlik ve Güvenirlik  
Çalışması  
*Adaptation of the Quality of College Life (QCL) Measure to Turkish: A Validity and  
Reliability Study"*  
Ayça Kangal 16-32

Advanced Placement Math Scores from 2000 to 2010: Does Gender Still Matter?  
*2000'den 2010'a İleri Matematik Yerleştirme Sonuçları: Cinsiyet Hala Önemli mi?*  
Jill Morris-John R Slate 33-48

Fen ve Teknoloji Dersi "Kuvvet ve Hareket" Ünitesine Yönelik Bilimsel Süreç  
Becerileri Ölçeğinin Geliştirilmesi  
*Comparison of Field and Placement Scores in the Talent Examinations of Music Teacher  
Training Programs - (Example of the İnönü University)*  
Bülent Aydoğdu-Ömer Ergin 49-62

Sosyal Bilgiler ile Fen ve Teknoloji Öğretmen Adaylarının Eleştirel Düşünme  
Eğilimleri Üzerine Bir Araştırma  
*A Research about the Disposition of Critical Thinking of the Social Studies and Science and  
Technology Teacher Candidates*  
Ayşegül Tural-Fadime Seçgin 63-77

Fen ve Teknoloji Öğretmenleri ve Öğretmen Adaylarının Bilimin Doğası  
Konusundaki Alan Bilgilerinin Karşılaştırılması  
*A Comparison between Pre-Service and In-Service Science Teachers' Subject Matter  
Knowledge of Nature of Science*  
Gülcan Mıhladı-Alev Doğan 78-96





## Editörden

Kış sayımızla sizinleyiz. Kaliteye verdiğimiz önem sayesinde, çok kısa sürede adından söz ettiren bir dergiye dönüştük. Kuşkusuz bu süreçte en önemli etken yazarlarımız ve hakemlerimizin titizliğidir.

Dergimizin bu sayısında şunlar var: Birinci olarak, "telafi eğitimi alan öğrenenlerin bir aracı ile etkileşime girerek öğrenmelerinin yararlı olacağı" tespitinde bulunan **Joseph Seabi'nin**, "Telafl Eğitimi Veren Okullardaki Öğrenenlerin Bilişsel İşlevlerini Geliştirmede Feuerstein'in Aracılı Öğrenme Deneyimi Teorisinin Kullanımı" isimli çalışması vardır. İkinci olarak, "Üniversite Yaşam Kalitesi Ölçeği'nin Türk üniversite öğrencileri için geçerli ve güvenilir" olduğu saptamasında bulunan **Ayça Kangal'ın** "Üniversite Yaşam Kalitesi Ölçeği'nin Türkçe Uyarlaması: Geçerlik ve Güvenirlik Çalışması" adlı makalesi vardır. Üçüncü olarak, **Jill Morris ve John R Slate'e** ait "2000'den 2010'a İleri Matematik Yerleştirme Sonuçları: Cinsiyet Hala Önemli mi?" adlı çalışma vardır. Araştırmalarından elde ettikleri sonuçlara göre, "İstatistiksel olarak, her durumda (yıllara ve puanlara göre) erkeklerin kızlardan daha yüksek Matematik Yerleştirme sonuçları aldığı" görüldü. Dördüncü olarak, "bilimsel süreç becerileri ölçeğinin ilköğretim ikinci kademedeki tüm öğrencilerin bilimsel süreç becerilerini belirleyebilmek için tarama ve deneysel türdeki çalışmalarda kullanılması" önerisinde bulunan **Bülent Aydoğdu ve Ömer Ergin'in**, " Fen ve Teknoloji Dersi "Kuvvet ve Hareket" Ünitesine Yönelik Bilimsel Süreç Becerileri Ölçeğinin Geliştirilmesi" isimli çalışmaları vardır. Beşinci olarak, **Ayşegül Tural ve Fadime Seçgin'in** "öğretmen adaylarının eleştirel düşünme eğilimlerinin düşük olduğu" sonucuna ulaşan "Sosyal Bilgiler ile Fen ve Teknoloji Öğretmen Adaylarının Eleştirel Düşünme Eğilimleri Üzerine Bir Araştırma" isimli makaleleri ile karşılaşmaktayız. Son olarak, **Gülcan Mıhladı ve Aleo Doğan** tarafından yapılan "Fen ve Teknoloji Öğretmenleri ve Öğretmen Adaylarının Bilimin Doğası Konusundaki Alan Bilgilerinin Karşılaştırılması" isimli çalışmayı görüyoruz. Yazarlar bu çalışmalarında, "genel olarak katılımcıların bilimin doğası konusunda yeterli çağdaş görüşe sahip olmamakla birlikte yüksek sayılabilecek bir oranda naif görüşü benimsedikleri" tespitinde bulunmaktadırlar.

E-UEAD'ın yayına hazırlanması sürecinde emeği geçen dergi çalışanı, yazar, hakem ve diğer bütün ilgililere teşekkürlerimizi sunuyoruz.

Dergimizin bu sayısının eğitim alanına katkı getirmesini umuyoruz.

Prof. Dr. Erdal TOPRAKCI





## **Editorial**

Now, with the winter number of our journal we are together with you. As we give importance to quality, we have become a famous journal in a very short period of time. Undoubtedly the most important factor in this process is meticulousness of our authors and the referees.

The contents in this number of our journal are as follows: First, there is a study under the title of "Using Feuerstein's Mediated Learning Experience in Enhancing Cognitive Functioning of Remedial School Learners" by **Joseph Seabi**. He concluded that "provision of mediated learning experience is crucial to learners with special educational needs and that these learners have more potential ability than is estimated by traditional intelligence tests". Second, there is a study under the title of "Adaptation of the Quality of College Life (QCL) Measure to Turkish: A Validity and Reliability Study" by **Ayça Kangal**. She has determined that "Turkish version of the Quality of College Life (QCL) of Students Measure is valid and reliable for Turkish university students". Third, there is a study under the title of "Advanced Placement Math Scores from 2000 to 2010: Does Gender Still Matter?" by **Jill Morris and John R Slate**. They found that "the performance of boys and girls on these three Advanced Placement exams from 2000 to 2010 was relatively unchanged". Fourth, there is a study under the title of "The Development of Science Process Skills Scale toward "Force and Motion" Units of Science and Technology Course" by **Bülent Aydoğdu and Ömer Ergin**. They suggested that "the developed scale can be used by both researchers and the science teachers as it is a valid, reliable instrument". Fifth, there is a study under the title of "A Research about the Disposition of Critical Thinking of the Social Studies and Science and Technology Teacher Candidates" by **Ayşegül Tural and Fadime Seçgin**. They determined that "tendency of the teacher candidates' critical thinking is low". Finally, there is a study under the title of "A Comparison between Pre-Service and In-Service Science Teachers' Subject Matter Knowledge of Nature of Science" by **Gülcan Mıhladıç ve Alev Doğan**. They showed that "according to the results of the analysis, pre-service and in-service science teachers level of knowledge regarding the nature of science does not sufficiently represent a contemporary vision at an adequate level".

We thank to the journal employees, authors, reviewers and all the others who have contributed to the preparation process of this e-ijer publication.

We hope that the Issues of our journal shall contribute to the field of education

**Prof. Dr. Erdal TOPRAKCI**

