

## Prof. MEHMET BEKDEMİR

### Personal Information

**Fax Phone:** [+90 446 223 1901](tel:+904462231901)

**Web:** <https://avesis.ebyu.edu.tr/mbekdemir>

**Address:** Erzincan Üniversitesi Eğitim Fakültesi Yanlızbağ Yerleşkesi Erzincan

### International Researcher IDs

ScholarID: 0QzuUvoAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1884-2938

Yoksis Researcher ID: 18107

### Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi Matematik Eğitimi, Turkey 1996 - 2001

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Eğitimi, Turkey 1993 - 1996

Undergraduate, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik Öğretmenliği, Turkey 1989 - 1993

### Dissertations

Doctorate, Modüler Formlar ve Eigen Değerleri, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2001

Postgraduate, Modüler Formlar ve İnvaryantları, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1996

### Research Areas

Social Sciences and Humanities, Education, Elementary School Education, Teacher Training For Elementary Sch. Edu. in Mathematics

### Academic and Administrative Experience

Vice Dean, Erzincan Üniversitesi, 2017 - 2019

Erzincan Üniversitesi, 2013 - 2016

Erzincan Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2013 - 2013

Erzincan Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2011 - 2011

Erzincan Üniversitesi, 2007 - 2010

### Advising Theses

Bekdemir M., Farklı Ülkelerdeki Matematik Öğretmenlerinin Matematiksel Modelleme ve Matematiği Modelleme Hakkındaki Görüşlerinin İncelenmesi, Postgraduate, F.KORKMAZ(Student), 2023

Bekdemir M., Yedinci sınıf öğrencilerinin matematiksel modelleme becerilerinin incelenmesi, Postgraduate, M.DURAN(Student), 2022

Bekdemir M., Ortaöğretim öğrencilerinin matematik kaygı düzeylerinin incelenmesi ve pandemi sürecindeki uzaktan

eğitimin matematik kaygısına etkisinin araştırılması, Postgraduate, M.SERT(Student), 2022

Bekdemir M., Matematik öğretmenlerinin matematiksel modelleme hakkındaki düşüncelerinin incelenmesi, Postgraduate, M.TAŞLI(Student), 2022

Bekdemir M., Ortaokul öğrencilerinin matematik kaygı düzeylerini azaltmak için gerçek sınıf ve okul ortamında bir uygulama, Postgraduate, M.KESKİN(Student), 2019

Bekdemir M., Oran-orantı konusunun öğretiminde ters yüz sınıf modelinin etkisinin incelenmesi, Postgraduate, R.BULUT(Student), 2019

Bekdemir M., Altıncı sınıf öğrencilerinin matematiksel modelleme becerilerinin incelenmesi, Postgraduate, U.YILDIRIM(Student), 2019

Bekdemir M., İlköğretim 7.sınıf öğrencilerinin görsel matematik okuryazarlığı özyeterlik algıları ile görsel matematik başarıları arasındaki ilişki, Postgraduate, M.Duran(Student), 2011

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **EVALUATION OF ELEMENTARY PRESERVICE TEACHERS' CONCEPTUAL AND PROCEDURAL KNOWLEDGE ON CIRCLE AND DISC**  
Bekdemir M.  
HACETTEPE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, no.43, pp.83-95, 2012 (SSCI)
- II. **The pre-service teachers' mathematics anxiety related to depth of negative experiences in mathematics classroom while they were students**  
Bekdemir M.  
EDUCATIONAL STUDIES IN MATHEMATICS, vol.75, no.3, pp.311-328, 2010 (SSCI)
- III. **Evaluation of conceptual knowledge and procedural knowledge on algebra area of elementary school students**  
Bekdemir M., Isik A.  
EGITIM ARASTIRMALARI-EURASIAN JOURNAL OF EDUCATIONAL RESEARCH, vol.7, no.28, pp.9-18, 2007 (SSCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **An Investigation into Secondary School Students Skills in Using Symbols, Operations, Concepts and Rules in Mathematical Modeling Applications**  
YILDIRIM U., BEKDEMİR M.  
SINIRSIZ EĞİTİM VE ARAŞTIRMA DERGISI = THE JOURNAL OF LIMITLESS EDUCATION AND RESEARCH, vol.9, no.3, pp.422-462, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Developing a Scale to Determine the Knowledge of the Pre-service Teachers Related to Mathematical Modelling**  
BEKDEMİR M., SAĞLAM KAYA Y., MANOUCHEHRI A.  
HACETTEPE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, vol.39, no.4, pp.353-365, 2024 (ESCI)
- III. **Ters Yüz Sınıf Modeli' nin Öğrencilerin Matematik Başarısı, Tutumu ve Kaygısına Etkisi**  
Bulut R., BEKDEMİR M.  
Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.24, no.3, pp.1479-1497, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **The Teacher and Peer Intervention for Pre-Service Mathematics Teachers on the Validity of Mathematical Models**  
Çakmak Gürel Z., Bekdemir M.  
Pedagogical Research (PEDRE), vol.7, no.2, pp.1-13, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Eğitim Fakültesi Öğrencilerinin Akademik Başarıları, Bölümleri, Sınıf Düzeyleri ve Üstbilişsel Farkındalık Düzeyleri Arasındaki İlişkiler**

- Özturan Sağırılı M., Baş F., Bekdemir M.  
Bayburt Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.15, no.29, pp.1-22, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **AN APPLICATION ON REDUCING STUDENTS' MATHEMATICAL ANXIETY LEVELS**  
Keskin M., BEKDEMİR M.  
TURKISH ONLINE JOURNAL OF EDUCATIONAL TECHNOLOGY, no.1, pp.14-19, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **The Examination of the Attitudes of Students Enrolled from the 3rd to 8th Year towards Mathematics**  
KANBOLAT O., BEKDEMİR M., BAŞ F.  
The International Journal of Educational Researchers, vol.3, no.8, pp.103-121, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Matematik Öğretmenlerinin Sınavlarda Kullandıkları Soruların Kavramsal ve İşlemsel Bilgi Boyutunda Analizi**  
Bekdemir M., Baş F.  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.36, no.1, pp.95-113, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **ORTAOKUL MATEMATİK ÖĞRETMEN ADAYLARININ ÜST BİLİŞ FARKINDALIKLARI PROBLEM ÇÖZMEYE YÖNELİK İNANÇLARI TUTUMLARI VE ARALARINDAKİ İLİŞKİ**  
BAŞ F., ÖZTURAN SAĞIRLI M., BEKDEMİR M.  
Eğitimde Kuram ve Uygulama, vol.12, no.2, pp.464-482, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Türevin sembolik ve sözel temsillerinin kullanılabilme düzeyine ilişkin bir inceleme**  
ÖZTURAN SAĞIRLI M., BAŞ F., ÇETİN Ö. F., ÇAKMAK Z., BEKDEMİR M., OKUR M., DANE A.  
International Journal of New Trends in Arts, Sports Science Education (IJTASE), vol.5, no.1, pp.1-18, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Öğretim Elemanları İle Öğrencilerin Derste Oluşturduğu Tanımlar Arasındaki Farklar ve Sebepleri**  
BAŞ F., ÇAKMAK Z., IŞIK A., BEKDEMİR M.  
Öğretim Elemanları İle Öğrencilerin Derste Oluşturduğu Tanımlar Arasındaki Farklar ve Sebepleri, vol.14, no.4, pp.1276-1289, 2015 (Scopus)
- XII. **Sosyal Bilgiler Eğitimi Öğretmen Adaylarının Matematiğe İlişkin Bakış Açıkları**  
ÖZTURAN SAĞIRLI M., ÇAKMAK Z., BAŞ F., OKUR M., BEKDEMİR M.  
EGE EĞİTİM DERGİSİ, vol.16, no.1, pp.199-223, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Mathematical Language Used in the Teaching of Three Dimensional Objects: The Prism Example**  
ÇAKMAK Z., BAŞ F., IŞIK A., BEKDEMİR M., ÖZTURAN SAĞIRLI M.  
Mevlana International Journal of Education, vol.5, no.1, pp.115-129, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **İLKÖĞRETİM MATEMATİK ÖĞRETMEN ADAYLARININ MATEMATİĞİN DOĞASINA İLİŞKİN DÜŞÜNCELERİ: BİR YAPISAL EŞİTLİK MODELİ İNCELEMESİ**  
Baş F., Işık A., Çakmak Z., Okur M., Bekdemir M.  
Kastamonu Eğitim Dergisi, vol.23, no.1, pp.123-140, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Örüntüler Konusundaki Matematiksel Dil Becerileri**  
Çakmak Z., Bekdemir M., Baş F.  
Erzincan Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.16, no.1, pp.204-223, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Linear Algebra from Students Perspectives**  
IŞIK A., BAŞ F., OKUR M., BEKDEMİR M., ÇİLTAŞ A.  
Middle Eastern & African Journal of Educational Research, no.9, pp.29-40, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Görsel matematik okuryazarlığı özyeterlik algısıyla görsel matematik başarısının değerlendirilmesi**  
DURAN M., BEKDEMİR M.  
Pegem Eğitim ve Öğretim Dergisi, vol.3, no.3, pp.27-40, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Öğretmen adaylarının matematiğin doğasına ilişkin felsefi düşünceleri**  
SANALAN V. A., BEKDEMİR M., OKUR M., KANBOLAT O., BAŞ F., ÖZTURAN SAĞIRLI M.  
PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.33, no.1, pp.155-168, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Yığılma Noktası Kavramı ve Kullanımı**  
Çetin Ö. F., Dane A., Bekdemir M.  
Necatibey Eğitim Fakültesi Elektronik Fen ve Matematik Eğitimi Dergisi, vol.6, no.2, pp.217-233, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

- XX. **İlköğretim öğrencileri için görsel matematik okuryazarlığı öz yeterlik algı ölçeği GMOYÖYAÖ nin geliştirilmesi**  
Bekdemir M., Duran M.  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.31, no.1, pp.89-115, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Matematik bölümü öğrencilerinin öğrenme stilleri ile sürekli kaygı ve akademik başarı durumları**  
OKUR M., BAHAR H. H., AKGÜN L., BEKDEMİR M.  
Türkiye Sosyal Araştırmalar Dergisi, vol.15, no.3, pp.123-134, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Sosyal Bilgiler ve Sınıf Öğretmenliği Programı Öğrencilerinin Matematik Başarı ve Kaygı Düzeylerinin Coğrafya Başarısını Yordaması**  
BAŞIBÜYÜK A., BEKDEMİR M.  
Gazi Üniversitesi Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **2005 ilköğretim matematik öğretim programının uygulanabilirliğine ilişkin öğretmen görüşlerinin değerlendirilmesi**  
BEKDEMİR M., OKUR M., KASAR N.  
EÜFBED, vol.4, no.1, pp.1-22, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **2005 ilköğretim matematik programının ilköğretim yedinci sınıf öğrencilerinin kavramsal işlemsel bilgi ve becerilerine etkisi**  
BEKDEMİR M., OKUR M., GELEN S.  
Erzincan Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.12, no.2, pp.131-147, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Meslek yüksekokulu öğrencilerinin matematik kaygı düzeylerinin ve başarılarının değerlendirilmesi**  
BEKDEMİR M.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.2, no.2, pp.169-189, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Revize edilmiş Bloom Taksonomisi ve cebir öğrenme alanı örneğinde uygulaması**  
BEKDEMİR M., SELİM Y.  
Erzincan Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.2, no.10, pp.185-196, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **Matematik eğitiminin gerekliliği ve önemi**  
IŞIK A., ÇILTAŞ A., BEKDEMİR M.  
Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.17, no.2, pp.174-184, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **İlköğretim öğretmen adaylarındaki matematik kaygısının nedenleri ve azaltılması için öneriler**  
Erzincan eğitim fakültesi örneği  
BEKDEMİR M.  
Erzincan Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.9, no.2, pp.131-144, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **Matematik kaygısını oluşturan ve artıran öğretmen davranışları ve çözüm yolları**  
BEKDEMİR M., IŞIK A., ÇIKILI Y.  
The Eurasian Journal of Educational Research, vol.16, no.2, pp.88-94, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **Matematiğin doğası ve eğitimdeki yeri**  
IŞIK A., BEKDEMİR M.  
Çağdaş Eğitim, vol.245, no.2, pp.19-22, 1998 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Facilitating Modelling Activities in a Grade 5 Classroom**  
MANOUCHEHRI A., BEKDEMİR M., Yao X.  
in: International Perspectives on the Teaching and Learning of Mathematical Modelling, Gloria Ann Stillman, Christine Erna Lampen, Gabriele Kaiser, Editor, Springer, pp.187-197, 2020
- II. **'Nasıl?' Sorusunu Cevaplamak: Yöntem Bölümü**  
ÖZER A., AĞIRKAN M., ATAR B., GÜNDOĞDU M., SANALAN V. A., BEKDEMİR M., BADAVAN Y., DOĞAN N., ÇETİN B.  
in: Araştırma Nasıl Tasarlanır ve Raporlaştırılır, Çev. Edit. Özer, Arif, Editor, Anı Yayıncılık, Ankara, pp.359-364, 2019
- III. **Araştırma Raporu Yazarken Göz Önünde Bulundurulacak Genel Noktalar**

ÖZER A., BEKDEMİR M., DOĞAN N., GÜNDOĞDU M., SANALAN V. A., AĞIRKAN M., ÇETİN B., ATAR B., BADAVAN Y.  
in: Araştırma Nasıl Tasarlanır ve Raporlaştırılır, Çev. Edit. Özer, Arif, Editor, Anı yayıncılık, Ankara, pp.339-348,  
2019

#### IV. Bir Deneyi Tasarlamak

ÖZER A., DOĞAN N., BADAVAN Y., GÜNDOĞDU M., ÇETİN B., ATAR B., SANALAN V. A., BEKDEMİR M.  
in: Araştırma Nasıl Tasarlanır ve Raporlaştırılır, Özer, Arif, Editor, Anı Yayıncılık, Ankara, pp.13-48, 2019

### Supported Projects

POLAT R., BEKDEMİR M., BAHAR H. H., DİNCER A., KOÇ H. K., Project Supported by Higher Education Institutions,  
Akademisyenlerin Yabancı Dilde İletişim ve Yayın Yapma Becerilerine Dönük Öz Yeterlilik ve İstek Seviyelerinin  
Belirlenmesi, 2016 - 2017

BAŞIBÜYÜK A., BEKDEMİR M., OSMA E., Project Supported by Higher Education Institutions, Hizmetiçi Eğitimin Öğretim  
Elamanlarının Fen Sosyal ve Eğitim Alanlarında Uluslararası Akademik Yayın Hazırlama Hakkındaki ÖzYeterlilik İnançları  
Üzerine Etkisi, 2016 - 2016

BAŞ F., ÇAKMAK Z., IŞIK A., ÖZTURAN SAĞIRLI M., OKUR M., KANBOLAT O., BEKDEMİR M., ÇETİN Ö. F., Project Supported  
by Higher Education Institutions, Öğretmen Araştırmaları Dergisi, 2015 - 2016

BEKDEMİR M., BAŞ F., OKUR M., ÖZTURAN SAĞIRLI M., ÇAKMAK Z., Project Supported by Higher Education Institutions,  
Matematik Koçluğu, 2015 - 2016

BEKDEMİR M., EZMECİ F., NURLU Ö., ÇAKMAK Z., ÖZTURAN SAĞIRLI M., BAŞ F., Project Supported by Higher Education  
Institutions, Hizmet-içi Eğitimin Öğretim Elamanlarının Akademik Öz-yeterlilik İnançları ve Tutumlarına Etkisi, 2014 - 2014

BEKDEMİR M., ÇAKMAK Z., OKUR M., BAŞ F., ÖZTURAN SAĞIRLI M., Project Supported by Higher Education Institutions,  
Akademisyen- Öğretmen İşbirliği Projesi, 2012 - 2012

### Metrics

Publication: 91

Citation (WoS): 51

Citation (Scopus): 113

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

### Non Academic Experience

Other Public Institution, Milli Eğitim Bakanlığı

Erzurum Milli Eğitim Müdürlüğü