

## Prof. Refik DİLBER

### Personal Information

**Web:** <https://avesis.atauni.edu.tr/rdilber>

**Address:** Atatürk Üniversitesi Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi Fizik Eğitimi Bilim Dalı 25240 Erzurum

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-4814-2265

Yoksis Researcher ID: 28941

### Education Information

Doctorate, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, Turkey 2002 - 2006

Postgraduate, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, Turkey 2000 - 2002

Undergraduate, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Fizik Öğretmenliği, Turkey 1993 - 1997

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Fizik Öğretiminde Analoji Kullanımının ve Kavramsal Değişim Metinlerinin Kavram Yanılgılarının Giderilmesine ve Öğrenci Başarısına Etkisinin Araştırılması, Atatürk Üniversitesi, Fizik Eğitimi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2006

Postgraduate, Ohm Kanunu İlgili Olarak Ortaöğretim Fen Kolu Öğrencilerinde Oluşan Kavram Yanılgıları, Atatürk Üniversitesi, Fizik Eğitimi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2002

### Research Areas

Social Sciences and Humanities, Education, Education in Natural Sciences, Teacher Training in Science and Math. at Second. Sch. Lev.

### Academic Titles / Tasks

Professor, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2016 - Continues  
Associate Professor, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2011 - Continues

Assistant Professor, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2006 - Continues

Research Assistant, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2000 - Continues

## Academic and Administrative Experience

Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2021 - Continues

Birim Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2021 - Continues

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2020 - Continues

Assistant Director of the Institute, Ataturk University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Anabilim Dalı, 2016 - Continues

Deputy Head of Department, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2011 - 2016

## Courses

Fizik 2, Undergraduate, 2023 - 2024

Eğitime Giriş, Undergraduate, 2023 - 2024

Öğretim İlke ve Yöntemleri, Undergraduate, 2022 - 2023

Fizik I, Undergraduate, 2022 - 2023

İnsan ilişkileri ve iletişim, Undergraduate, 2022 - 2023

Türk Eğitim Tarihi, Undergraduate, 2021 - 2022

Türk Eğitim Tarihi, Undergraduate, 2021 - 2022

Eğitim Sosyolojisi, Undergraduate, 2021 - 2022

Türk Eğitim Tarihi, Undergraduate, 2021 - 2022

Analojilerle Fizik Öğretimi, Postgraduate, 2022 - 2023

Öğretmenlik Uygulaması II, Undergraduate, 2021 - 2022

Öğretmenlik Uygulaması I, Undergraduate, 2021 - 2022

Öğretmenlik Uygulaması I, Undergraduate, 2021 - 2022

Eğitimde proje hazırlama, Undergraduate, 2021 - 2022

Öğretmenlik Uygulaması II, Undergraduate, 2020 - 2021

Eğitimde roje Hazırlama, Undergraduate, 2021 - 2022

Eğitimde Proje Hazırlama, Undergraduate, 2021 - 2022

Program Geliştirme ve Öğretim, Undergraduate, 2020 - 2021

Bilimin Doğası ve Bilim Tarihi, Undergraduate, 2020 - 2021

Fizik Optik, Undergraduate, 2019 - 2020

Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi, Undergraduate, 2018 - 2019

## Advising Theses

Dilber R., 3D Yazıcı ve Robotik Kodlama Uygulamalarının Öğretmen Adaylarının 21. Yüzyıl Öğrenen Becerileri, STEM Farkındalık ve STEM Öğretmen Öz Yeterliğine Etkisi, Doctorate, H.GÜLERYÜZ(Student), 2020

Dilber R., Fen Bilgisi Öğretmenlerinin Ders Kitabı Dışında Kaynak Kullanıp Kullanmadıkları Üzerine Bir Araştırma, Postgraduate, H.ÖZDEMİR(Student), 2020

Dilber R., Lise öğrencilerindeki fizik algısının metaforlar yoluyla incelenmesi, Postgraduate, K.KARBAN(Student), 2020

Dilber R., 2011 yılı 8. sınıf tmss fen bilimleri sorularının öğretmen görüşlerine göre değerlendirilmesi, Postgraduate, Y.ÜNLÜ(Student), 2019

DİLBER R., Ortaöğretim 7. Sınıf Işık Konularının Öğretiminde Akran Öğretiminin Uygulanması, Doctorate, E.Tan(Student), 2019

DİLBER R., Aktif Öğrenme Yöntemi ile Yapılan Fizik Öğretiminin Lise Öğrencilerinin Bilimsel Muhakeme Becerilerine ve

Akademik Başarılarına etkisi, Doctorate, F.Nur(Student), 2015

DİLBER R., Lise-1 Düzeyindeki Öğrencilerin Modsal Betimlemeleri Tanyıp Öğrenme Amaçlı Yazmada Kullanmalar, Postgraduate, S.ÖZTÜRK(Student), 2014

DİLBER R., Bilgisayar Simülasyonlarının ve Kavramsal Değişim Metinlerinin Statik Elektrik Konusunun Öğretimine Etkisi, Postgraduate, F.Nur(Student), 2012

## Advising Graduates (Non-Thesis)

Dilber R., TÜRKİYE VE FİNLANDİYA BİYOLOJİ ÖĞRETMENİ YETİŞTİRME PROGRAMLARININ KARŞILAŞTIRMASI, Masters (Non-Thesis), M.DURDU(Student), 2022

Dilber R., ZİHİNSEL ENGELLİ KAYNAŞTIRMA ÖĞRENCİLERDE UYGULANAN İLK OKUMA YAZMA YÖNTEMLERİ, Masters (Non-Thesis, Evening Education), G.YANIK(Student), 2022

Dilber R., ÖRTÜK PROGRAMA YÖNELİK ARAŞTIRMALARIN DEĞERLENDİRİLMESİ, Masters (Non-Thesis), K.OZAN(Student), 2022

Dilber R., OYUN TABANLI ÖĞRENME MODELİ İLE YAPILAN ÇALIŞMALARININ DEĞERLENDİRİLMESİ, Masters (Non-Thesis), M.CERAV(Student), 2022

Dilber R., OKUL ÖNCESİ DÖNEMDE DRAMANIN ÇOCUKLARIN GELİŞİMİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, Masters (Non-Thesis), E.Güneş(Student), 2022

## Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, December, 2021

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, June, 2021

Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, June, 2021

Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, December, 2020

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, December, 2020

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, September, 2020

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, September, 2020

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Kafkas Üniversitesi, September, 2020

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, June, 2020

Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, June, 2020

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, June, 2020

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, May, 2020

Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment Academic Staff, Atatürk Üniversitesi, March, 2020

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, January, 2020

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, January, 2020

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, YÖK, December, 2017

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

1. **Robotic coding and 3D printer with STEM activities; the effect of science teacher candidates on STEM awareness and STEM self-efficacy**

Guleryuz H., Dilber R.

EDUCATION AND INFORMATION TECHNOLOGIES, vol.28, no.8, pp.10803, 2023 (SSCI)

- II. **The effect of Mo and F double doping on structural, morphological, electrical and optical properties of spray deposited SnO<sub>2</sub> thin films**  
Turgut G., Sönmez E., Aydın S., Dilber R., Turgut Ü.  
CERAMICS INTERNATIONAL, vol.40, pp.12891-12898, 2014 (SCI-Expanded)
- III. **The variation of the features of SnO<sub>2</sub> and SnO<sub>2</sub>:F thin films as a function of V dopant**  
Turgut G., SÖNMEZ E., YILMAZ M., ÇÖGENLİ M. S., Yilmaz M., TURGUT Ü., DİLBER R.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.25, no.6, pp.2808-2828, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of boron and yttrium doping effect on structural, electrical and optical properties of sol-gel spin coated SnO<sub>2</sub> thin films**  
Keskenler E. F., Turgut G., Aydın S., Dilber R., Turgut Ü.  
Journal of Ovonic Research, vol.9, pp.61-71, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation the effect of preparing Powerpoint presentations about science topics on prospective teachers' science achievements and science process skills**  
Kisoglu M., ERKOL M., DİLBER R., GÜRBÜZ H.  
Energy Education Science and Technology Part B: Social and Educational Studies, vol.4, no.1, pp.213-222, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **Students' understandings of air pressure**  
DİLBER R.  
Energy Education Science and Technology Part B: Social and Educational Studies, vol.3, no.4, pp.751-760, 2011 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Teaching of Magnetism Unit Topics Via Active Learning Applications**  
Büyükbayraktar F. N., DİLBER R.  
Participatory Educational Research, vol.9, no.6, pp.286-311, 2022 (Scopus)
- II. **STEM ACTIVITIES WITH ROBOTIC CODING; THE EFFECT ON AWARENESS OF TEACHER CANDIDATES REGARDING ITS USE IN SCIENCE LESSONS**  
GÜLERYÜZ H., DİLBER R.  
International Journal of Engineering Technologies and Management Research, vol.8, no.11, pp.37-54, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **STEM ACTIVITIES MADE WITH 3D PRINTER; THE EFFECT ON AWARENESS OF TEACHER CANDIDATES REGARDING ITS USE IN SCIENCE LESSONS**  
GÜLERYÜZ H., DİLBER R.  
International Journal of Research -GRANTHAALAYAH, vol.9, no.10, pp.366-378, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **STEM UYGULAMALARINDA ÖĞRETMEN ADAYLARININ KODLAMA EĞİTİMİ HAKKINDAKİ GÖRÜŞLERİ**  
DİLBER R., Gülerüz h., ERDOĞAN İ.  
Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, pp.71-83, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **STEM UYGULAMALARINDA ÖĞRETMEN ADAYLARININ 3D YAZICI KULLANIMI HAKKINDAKİ GÖRÜŞLERİ**  
Gülerüz h., DİLBER R., ERDOĞAN İ.  
Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, vol.5, no.2, pp.1-8, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **ALTI ŞAPKALI DÜŞÜNME TEKNİĞİNİN 7. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN AKADEMİK BAŞARILARINA ETKİSİ**  
YILMAZ M., ARICI F., DİLBER R.  
Researcher:Social Science Studies, vol.5, pp.128-139, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **FİZİK DERSİ OPTİK ÜNİTESİ ÖĞRETİMİNDE JİGSAWTEKNİĞİNİN 10. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN AKADEMİK BAŞARISINA ETKİSİ**

MERAL Y., SÖNMEZ E., DİLBER R.

The Journal of Academic Social Science, vol.5, pp.1-13, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

- VIII. **Teknik Meslek Lisesi Öğrenci ve Öğretmenlerinin Aktif Öğrenme Tekniği ile Oluşturulan Öğrenme Ortamına İlişkin Görüşleri**  
ERSOY F., DİLBER R.  
Milli Eğitim Dergisi, vol.4, pp.45-60, 2016 (Scopus)
- IX. **HIGH SCHOOL STUDENTS MISCONCEPTIONS ABOUT MAGNETISM**  
DİLBER R., ERSOY F. N.  
Chemistry: Bulgarian Journal of Science Education, vol.25, pp.547-554, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **THE CONTRIBUTION OF MODEL TEACHING AND MATERIAL DEVELOPMENT TO PHYSICS TEACHING FARADAY S LAW OF INDUCTION**  
KARAMAN İ., DİLBER R., YELGÜN A.  
Chemistry: Bulgarian Journal of Science Education, vol.25, pp.176-196, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **The opinions of technical and vocational high school students and teachers about learning environment which are formed by active learning method Teknik meslek lisesi öğrenci ve öğretmenlerinin aktif öğrenme tekniğiyle oluşturulan öğrenme ortamına ilişkin görüşleri**  
BÜYÜKBAYRAKTAR ERSOY F. N., DİLBER R.  
Milli Eğitim, vol.1, no.212, pp.45-60, 2016 (Scopus)
- XII. **Görsel Okuma Yaklaşımının Üniversite Öğrencilerinin Fizik Dersindeki Akademik Başarılarına Etkisi**  
DÜZGÜN E., DİLBER R., YASEMİN Ş., TATAR D., DÜZGÜN B.  
The Journal of academic Social Science, vol.3, pp.104-124, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **YGS VE LYS SINAVLARINDAKİ FİZİK SORULARININ ÖĞRETİM PROGRAMI AÇISINDAN VE BLOOM TAKSONOMİSİBİLİŞSEL ALAN DÜZEYİ AÇISINDAN ANALİZİ**  
KARAMAN İ., SALAR R., DİLBER R., TURGUT Ü.  
Akademik Sosyal Araştırmalar Dergisi, vol.2, pp.309-315, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **The Effects of Analogy on Students Understanding of Direct Current Circuits and Attitudes towards Physics Lessons**  
UĞUR G., DİLBER R., ŞENPOLAT Y., DÜZGÜN B.  
European Journal of Educational Research, vol.1, pp.211-223, 2012 (Scopus)
- XV. **Preparation of LiCoO<sub>2</sub> and LiNi<sub>x</sub>Co<sub>1-x</sub>O<sub>2</sub> by Solid State Reaction Technique**  
Yılmaz M., Aydın S., Turgut G., Dilber R., Ertuğrul M.  
Progresses in Nanotechnology and Nanomaterials, vol.1, pp.5-8, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Effect of conceptual change instruction on students' understanding of electricity concepts**  
DİLBER R.  
International Journal of Innovation and Learning, vol.7, no.4, pp.478-496, 2010 (ESCI)
- XVII. **High school students' understanding of projectile motion concepts**  
DİLBER R., KARAMAN İ., DÜZGÜN B.  
EDUCATIONAL RESEARCH AND EVALUATION, vol.15, no.3, pp.203-222, 2009 (ESCI)
- XVIII. **Teaching of Water Waves Effectiveness of Using Computer Simulations on Students Success and Elimination of Misconception**  
DİLBER R.  
Bulgarian Journal of Chemistry Education, vol.17, no.1, pp.33-45, 2008 (Scopus)
- XIX. **Teaching of Water Waves Effectiveness of Using Computer Simulations on Students Success and Elimination of Misconception**  
DİLBER R.  
Bulgarian Journal of Chemistry Education, vol.17, no.1, pp.33-45, 2008 (Scopus)
- XX. **Teaching of Newton's Law Force and Motion The effectiveness of Demonstrations**  
DİLBER R.  
Essays in Education, vol.1, no.1, pp.63-75, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Teaching of Newton's Law Force and Motion The effectiveness of Demonstrations**  
DİLBER R.

- Essays in Education, vol.1, no.1, pp.63-75, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Effectiveness of Analogy on Students Success and Elimination of Misconceptions**  
DİLBER R., DÜZGÜN B.  
Lat. Am. Journal of Physics Education, vol.2, pp.174-183, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **2006 Öğrenci Seçme Sınavında Çıkmış Olan Fizik Sorularının Kapsam Geçerliliğinin Analizi**  
KARAMAN İ., DİLBER R., SÖNMEZ E.  
Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.16, pp.79-110, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **STUDENTS PERCEPTIONS REGARDING SOME PHYSICAL CONCEPTS**  
DİLBER R., SÖNMEZ E., KARAMAN İ.  
BALKAN PHYSICS LETTERS, vol.15, pp.44-50, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **APPLICATION OF A QUESTIONNAIRE TO DESCRIBE PHYSICS STUDENTS ATTITUDES ABOUT LABORATORY ACTIVITIES**  
DİLBER R., SÖNMEZ E., ÖZAY KÖSE E., SEZEK F., DOĞAN S.  
Balkan Physics Letter, vol.15, pp.13-21, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Öğretim Teknolojileri ve Materyal Geliştirme Dersinin Öğrenci Açısından Önemine Yönelik Bir Çalışma**  
SÖNMEZ E., DİLBER R., KARAMAN İ.  
Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.13, pp.112-119, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **Fizikte Öğrenme Güçlüklerinin Saptanmasına Yönelik Bir Çalışma**  
TURGUT Ü., KARAMAN İ., SÖNMEZ E., DİLBER R., ŞİMŞEK Ö.  
Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.13, pp.431-437, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **Fizik Bölümü Öğrencilerinin Laboratuarlara Karşı Tutumlarının Değerlendirilmesi ve Karşılaşılan Sorunların Tespit Edilmesi üzerine Bir araştırma**  
DİLBER R., SÖNMEZ E., DOĞAN S., SEZEK F.  
Çukurova Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.1, pp.102-110, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **Öğrenci Gözüyle Fen Bilgisi Öğretmenlerinin Derslerinde Kullandıkları Öğretim Yöntem ve Teknikleri**  
SÖZBİLİR M., ŞENOCAK E., DİLBER R.  
Milli Eğitim Dergisi, vol.172, pp.276-286, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **Ortaöğretim Başarı Ölçütleri ile Öss Puanları Arasındaki İlişkinin Araştırılması**  
KARAMAN İ., DİLBER R.  
Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi Dergisi, pp.263-269, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXI. **Fizik Laboratuvarlarında Kullanılan Deney Malzemeleri Üzerine Bir Çalışma**  
SÖNMEZ E., DİLBER R., KARAMAN İ.  
KAZIM KARABEKİR EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.11, pp.590-604, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXII. **First Year Undergraduate Students Understandings of Brightness Concepts**  
DİLBER R.  
Balkan Physics Letters, vol.13, no.2, pp.72-83, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIII. **First Year Undergraduate Students Understandings of Brightness Concepts**  
DİLBER R.  
Balkan Physics Letters, vol.13, no.2, pp.72-83, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIV. **Models Draw By Students Related To Solid Objects**  
DİLBER R., KARAMAN İ.  
Erzincan Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.5, pp.23-34, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXV. **STUDY ON PRIMARY STUDENTS' CONCEPTION LEVEL OF HEAT AND TEMPERATURE**  
Şenocak E., Dilber R., Sözbilir M., Taşkesenligil Y.  
Pamukkale Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, no.13, pp.199-210, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVI. **AN INVESTIGATION OF STUDENTS ABILITIES IN ESTABLISHING RELATIONS BETWEEN SOME PHYSICAL CONCEPTS**  
KARAMAN İ., DİLBER R., ERTUĞRUL M., ŞİMŞEK Ö., DÜZGÜN B.  
BALKAN PHYSICS LETTERS, vol.11, no.1, pp.27-33, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVII. **Model Drawing in Physics**

- KARAMAN İ., DİLBER R.  
Balkan Physics Letters, vol.11, pp.27-33, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVIII. **İlköğretim Fen Öğretiminde Demonstrasyonlar ve Öğrencilerin Soru Yazma Tekniğinden Yararlanma Üzerine Bir Çalışma**  
ŞENOCAK E., SÖZBİLİR M., DİLBER R., TAŞKESENLİGİL Y.  
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.2, no.23, pp.26-32, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIX. **İlköğretim fen öğretiminde demonstrasyonlar ve öğrencilerin soru yazma tekniğinden yararlanma üzerine bir çalışma**  
ŞENOCAK E., SÖZBİLİR M., DİLBER R., TAŞKESENLİGİL Y.  
Çukurova Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.2, no.23, pp.26-32, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XL. **STUDENTS UNDERSTANDING OF COULOMB S LAW AND THE TRANSFER OF CHARGE BETWEEN CONDUCTORS**  
DİLBER R., KARAMAN İ., DOĞAN O.  
BALKAN PHYSICS LETTERS, pp.70-77, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XLI. **Öğretmenlik Uygulamasına Katılan Öğretmen Adaylarının Değerlendirilmesi**  
DOĞAN O., DİLBER R., ERTUĞRUL M., KARAMAN İ., ŞİMŞEK Ö.  
Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.13, pp.243-248, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Aktif Öğrenme Uygulamalarıyla Yapılan Fizik Öğretiminin Lise Öğrencilerinin Bilimsel Muhakeme Becerilerine Etkisi**  
BÜYÜKBAYRAKTAR F. N., DİLBER R.  
in: GÜNCEL EĞİTİM BİLİMLERİ ARASTIRMALARI IV, Ahmet DOĞANAY, Oğuz KUTLU, Editor, Akademisyen, Ankara, pp.71-90, 2021

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Fen Bilimleri Öğretmen Adayların Robotik Kodlama ile Yaptıkları Bir Stem Uygulaması**  
Dilber R.  
UBCAK, 5. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Elazığ, Turkey, 15 March - 17 April 2021, pp.211-212
- II. **Türkiye’de Fen Bilimleri Dersi Öğretim Programındaki Konuların Öğretiminde Stem Eğitiminin Yeri ve Önemi**  
Güleryüz H., Dilber R., Erdoğan İ.  
UBCAK, 5. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Elazığ, Turkey, 15 - 17 March 2021, pp.276-277
- III. **Stem Eğitimi Kapsamında Kullanılan Üç Boyutlu Tasarım ve Modelleme Programı ile Fen Bilimleri Konularının Öğretilmesi**  
Dilber R.  
UBCAK, 5. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Elazığ, Turkey, 15 - 17 March 2021, pp.258-259
- IV. **Fen Bilimleri Öğretmen Adayların 3d Yazıcı ile Yaptıkları Bir Stem Uygulaması**  
Dilber R.  
UBCAK, 5. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Elazığ, Turkey, 15 March - 17 April 2021, pp.209-210
- V. **Informal Learning Activity: The Topic Of Object’s Magnetic Characteristic**  
BÜYÜKBAYRAKTAR ERSOY F. N., DİLBER R.  
27th International Conference on Educational Sciences, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018
- VI. **Akran Öğretimi Yönteminin 7. Sınıf Öğrencilerinin Akademik Başarılarına Etkisi**  
DİLBER R.  
ICES-UBEK 2018, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.110-111
- VII. **Ders Dışı Eğitim Etkinliği: Maddenin manyetik Karakteristiği Konusu**

- DİLBER R.  
ICES-UBEK 2018, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.112-113
- VIII. **Ders Dışı Eğitim Etkinliği: Maddenin manyetik Karakteristiği Konusu**  
DİLBER R.  
ICES-UBEK 2018, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.112-113
- IX. **Akran Öğretimi Yönteminin 7. Sınıf Öğrencilerinin Akademik Başarılarına Etkisi**  
DİLBER R.  
ICES-UBEK 2018, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.110-111
- X. **Effect of Jigsaw Technique on 10th Grade Students' Academic Success**  
DİLBER R., SÖNMEZ E., Meral Y.  
II. Uluslararası İğdır Sempozyumu, 9 - 11 October 2017
- XI. **High school students' perceptions about the physics**  
DİLBER R., KARBAN K.  
II. Uluslararası İğdır Sempozyumu, 9 - 11 October 2017
- XII. **Analysis of the relationship between undergraduate students' physics successes and their abilities**  
KARAMAN İ., TURGUT Ü., DİLBER R., SALAR R.  
10th Annual International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI2017), Sevilla, Spain, 16 - 18 November 2017
- XIII. **Manyetizma Konusunun Aktif Öğrenme Uygulamalarıyla Öğretimi**  
BÜYÜKBAYRAKTAR ERSOY F. N., DİLBER R.  
3.Uluslararası Sosyal Bilimler Sempozyumu, 26 - 28 October 2017
- XIV. **Aktif Öğrenme Uygulamalarıyla Yapılan Fizik Öğretiminin Lise Öğrencilerinin Bilimsel Muhakeme Becerilerine Etkisi**  
BÜYÜKBAYRAKTAR ERSOY F. N., DİLBER R.  
3.Uluslararası Sosyal Bilimler Sempozyumu, 26 - 28 October 2017
- XV. **Effect of Conceptual Change Text and Simulation on Students Understanding of Electricity Concepts**  
DİLBER R.  
ERPA International Congresses, 2 - 04 June 2016
- XVI. **Problem Solving Strategies Observed in Pre service Physics Teachers**  
KARAMAN İ., DİLBER R.  
ERPA International Congresses on Education, 2 - 04 June 2016
- XVII. **Students understandings of magnetism concepts**  
ERSOY F., DİLBER R.  
ERPA International Congresses, 2 - 04 June 2016
- XVIII. **The Effects Of High School Students Recognising Mode Descriptions And Using In Writing To Learn On Academic Success**  
DİLBER R., ÖZTÜRK S., SALAR R., TURGUT Ü.  
Teaching & Education Conference, Amsterdam, Netherlands, 12 - 15 May 2015
- XIX. **High School Students Misconceptions About Projectile Motion**  
AYDIN S., AYDIN e., DİLBER R., TURGUT Ü., SALAR R.  
16th International Academic Conference, Amsterdam, Netherlands, 12 - 15 May 2015
- XX. **High School Students Views About 7e Model In The Unit Of Electromagnetism**  
TURGUT Ü., ÇOLAK A., SALAR R., DİLBER R.  
16th International Academic Conference, Amsterdam, Netherlands, 12 - 15 May 2015
- XXI. **A Study on Primary School Students Understandings of Energy Concepts**  
YILMAZ M., YILMAZ R. M., DİLBER R.  
New Perspectives in Science Education Conference, Florence, Italy, 20 - 21 May 2014, pp.261-267
- XXII. **Comparison of two different techniques on students understandings of static electric concepts**  
FATMANUR E., DİLBER R., SALAR R., TURGUT G., AYDIN S., KARAMAN İ.  
IATED 2013, 4 - 06 March 2013



- XXIII. **Comparison of Two Different Techniques on Students**  
Ersoy F. N., DİLBER R., SALAR R., TURGUT G., AYDIN S.  
INTEND 2013, 4 - 06 March 2013
- XXIV. **Investigation of Sturctural and Optical Properties OF SOL-GEL Derived LA Doped ZnO Thin Films**  
KESKENLER E. F., TURGUT G., AYDIN S., DOĞAN S., GÜRBULAK B., DİLBER R.  
Turkish Physical Society 29th International Physical Congress, 5 - 08 September 2012
- XXV. **Effect of B Incorporation on Microstructural and Optical Properties of ZNO By SOL-GEL Technique**  
KESKENLER E. F., TURGUT G., AYDIN S., DOĞAN S., DİLBER R.  
Turkish Physical Society 29th International Physical Congress, 5 - 08 September 2012
- XXVI. **Structural Properties of Zinc Oxide Thin Films Grown on Glasses by Simplified Spray Technique**  
AYDIN S., TURGUT G., DİLBER R., ÖZALTIN K., AKTAN T., YILMAZ M., ERTUĞRUL M.  
7th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Istanbul, Turkey, 2011, İstanbul, Turkey, 27 June - 01 July 2011, pp.22
- XXVII. **Effects of Artifical Pinning Centers on NbBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub> Thin Films Prepared by PLD**  
SÖNMEZ E., YILMAZ M., YILMAZ M., DİLBER R., DÜZGÜN B., ERTUĞRUL M.  
6th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Turkey, 2010, İzmir, Turkey, 15 - 18 June 2010, pp.239
- XXVIII. **An AFM Study of Morphology and Optical Properties of Zinc Oxide Nanorods Grown on Glasses by Chemical Spray Pyrolysis**  
SÖNMEZ E., ERTUĞRUL M., AYDIN S., DİLBER R., MORKOÇ KARADENİZ S.  
4. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, 9 - 13 June 2008
- XXIX. **Öğrenci Gözüyle Fen Bilgisi Öğretmenlerinin Derslerde Oluşturmacılığa Dayalı Öğretim Yöntemlerini Ne Kadar Kullandıklarına Yönelik Bir Araştırma**  
SÖZBİLİR M., ŞENOCAK E., DİLBER R., TAŞKESENLİĞİL Y.  
VI. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, İstanbul, Turkey, 9 - 11 September 2004, pp.89
- XXX. **Öğrenci gözüyle fen bilgisi öğretmenlerinin derslerde oluşturmacılığa dayalı öğretim yöntemlerini ne kadar kullandıklarına yönelik bir araştırma.**  
SÖZBİLİR M., ŞENOCAK E., DİLBER R., TAŞKESENLİĞİL Y.  
6. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, İstanbul, Turkey, 9 - 11 September 2004, pp.89
- XXXI. **Öğrenci Gözüyle Fen Bilgisi Öğretmenlerinin Derslerde Oluşturmacılığa Dayalı Öğretim Yöntemlerini Ne Kadar Kullandıklarına Yönelik Bir Araştırma**  
SÖZBİLİR M., ŞENOCAK E., DİLBER R., TAŞKESENLİĞİL Y.  
VI. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, İstanbul, Turkey, 9 - 11 September 2004, pp.89
- XXXII. **Students Understanding Of Coulomb s Law And The Transfer Of Charge Between Conductors**  
DOĞAN O., DİLBER R., KARAMAN İ., ŞİMŞEK Ö., DÜZGÜN B., ERTUĞRUL M.  
First Hellenic-Turkish International Conference, BODRUM, Turkey, 10 September - 15 August 2001, pp.257
- XXXIII. **Students Understanding Of Some Electrical Subjects**  
KARAMAN İ., DİLBER R., DOĞAN O., ŞİMŞEK Ö., DÜZGÜN B., ERTUĞRUL M.  
First Hellenic-Turkish International Conference, 10 - 15 September 2001
- XXXIV. **Investigation on Relation Between Secondary Education Achievement Criteria and Points of Student Selection Examination**  
DİLBER R., KARAMAN İ., DOĞAN O., ŞİMŞEK Ö., ERTUĞRUL M., DÜZGÜN B.  
First Hellenic-Turkish International Conference, BODRUM, Turkey, 10 December - 15 November 2001, vol.262

## Supported Projects

- DİLBER R., Project Supported by Higher Education Institutions, Sİ, INP, GAAS, SİC, GE, GAN, GASB, GAP, INAS, INSB, GASB, GAP, INAS, INSB YARIİLETKENLERİ KULLANARAK METAL/YARIİLETKEN DİYOT YAPILARININ ÜRETİMİ, 2013 - 2015
- DİLBER R., AYDIN S., Project Supported by Higher Education Institutions, ZNO, SNO<sub>2</sub> VE TiO<sub>2</sub> NANO YAPILARIN ÜRETİMİ VE BOYA İLE DUYARLAŞTIRILMIŞ GÜNEŞ PİLLERİNDE KULLANILMASI, 2013 - 2015
- DİLBER R., AYDIN S., Project Supported by Higher Education Institutions, ELEKTROKİMYASAL DEPOLAMA YÖNTEMİ İLE

ESNEK İNCE FİLM CDTE/CDS GÜNEŞ PİLİ ÜRETİMİ, 2012 - 2014

## **Scientific Refereeing**

MİLLİ EĞİTİM, National Scientific Refreed Journal, September 2021

TUBITAK Project, 4004 - Nature Education and Science Schools, Ataturk University, Turkey, May 2021

TUBITAK Project, 4004 - Nature Education and Science Schools, Ataturk University, Turkey, May 2021

TUBITAK Project, 4004 - Nature Education and Science Schools, Ataturk University, Turkey, May 2021

TUBITAK Project, 4004 - Nature Education and Science Schools, Ataturk University, Turkey, April 2021

TUBITAK Project, 4004 - Nature Education and Science Schools, Ataturk University, Turkey, April 2021

Optik - International Journal for Light and Electron Optics, National Scientific Refreed Journal, January 2018

## **Metrics**

Publication: 82

Citation (WoS): 100

Citation (Scopus): 116

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5

## **Congress and Symposium Activities**

27. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2018

## **Non Academic Experience**

Milli Eğitim Bakanlığı