

Prof. Serhat Kocakaya

Personal Information

Office Phone: [+90 444 506 5217](tel:+904445065217) Extension: 79

Office Phone: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Extension: 21779

Email: skocakaya@yyu.edu.tr

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/skocakaya>

Education Information

Doctorate, Dicle University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Turkey 2004 - 2008

Postgraduate, Dicle University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Turkey 2002 - 2004

Undergraduate, Dicle University, Ziya Gökalp Eğitim Fakültesi, Fizik Öğretmenliği, Turkey 2000 - 1999

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Lise Öğrencilerinin Fizik Dersindeki Başarılarını Etkileyen Etmenler Arasındaki İlişkilerin Path Analizi Tekniği İle İncelenmesi, Dicle University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2008

Postgraduate, LN300C Sealed Nitrogen/Dye Lazerin E.Coli ATCC 25922 Kültürüne Uygulanması ve Canlı Kalan Hücrelerin Tespiti, Dicle University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2004

Research Areas

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

Academic Titles / Tasks

Professor, Van Yüzüncü Yil University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2018 - Continues

Academic and Administrative Experience

Van Yüzüncü Yil University, Fen, Teknoloji, Mühendislik Ve Matematik Eğitimi Araştırma Ve Uygulama Merkez Müdürlüğü, 2017 - Continues

Van Yüzüncü Yil University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2016 - Continues

Courses

FİZİKTE ÖZEL KONULAR, Undergraduate, 2017 - 2018
SEÇMELİ (GENEL KÜLTÜR), Undergraduate, 2015 - 2016
FİZİĞİN EVRİMİ, Undergraduate, 2015 - 2016
ÖZEL ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ I, Undergraduate, 2015 - 2016

Advising Theses

Kocakaya S., ÖĞRETMEN ADAYLARININ FeTeMM EĞİTİMİ VE FeTeMM ETKİNLİKLERİ HAKKINDAKİ GÖRÜŞLERİ, Postgraduate, Ö.ENSARİ(Student), 2017
Kocakaya S., FARKLI TÜR OKULLARDA GÖREV YAPAN FİZİK ÖĞRETMENLERİNİN SINAVLARINDA SORDUKLARI SORULARIN YENİLENMİŞ BLOOM TAKSONOMİSİNE GÖRE SINIFLANDIRILMASI -(VAN İLİ ÖRNEĞİ), Postgraduate, M.ÇİFTÇİ(Student), 2017
Kocakaya S., ORTAÖĞRETİM 9.10. VE 11. SINIF FİZİK DERS KİTAPLARININ, GÖRÜNÜŞ VE İÇERİK AÇISINDAN İNCELENMESİ, ÖĞRETMEN VE ÖĞRENCİ GÖRÜŞLERİNİN ALINMASI, Postgraduate, N.KOTLUK(Student), 2012
Kocakaya S., İSTASYONLARDA ÖĞRENME TEKNİĞİNİN İLKÖĞRETİM 7. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN FEN VE TEKNOLOJİ DERSİNDEKİ BAŞARILARINA ETKİSİ, Postgraduate, İ.BENEK(Student), 2012

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **The effects of computer-assisted instruction designed according to 7E model of constructivist learning on physics student teachers' achievement, concept learning, self-efficacy perceptions and attitudes**
Kocakaya S., Gonen S.
Turkish Online Journal of Distance Education, vol.11, no.3, pp.206-224, 2010 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- II. **A physics lesson designed according to 7E model with the help of instructional technology (Lesson Plan)**
Gonen S., Kocakaya S.
Turkish Online Journal of Distance Education, vol.11, no.1, pp.98-113, 2010 (Journal Indexed in SCI Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Türkiye için Alternatif Bir Anlayış: Kültürel Değerlere Duyarlı Eğitim**
KOTLUK N., Kocakaya S.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.15, no.1, pp.749-789, 2018 (National Refreed University Journal)
- II. **Ortaokul Öğrencilerinin Matematiğe Yönelik Tutumlarına Etki Eden Değişkenlerin Yapısal Eşitlik Modeli İle İncelenmesi**
Kocakaya S., OKUYUCU M. A. , ÖNER M., UZUNYOL B.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.15, no.1, pp.495-524, 2018 (National Refreed University Journal)
- III. **Physics pre-service teachers' views on STEM activities**
Kocakaya S., Ensari Ö.
Asia-Pacific Forum on Science Learning and Teaching, vol.19, no.1, pp.1-15, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **The Effect of Creating Digital Storytelling on Secondary School Students' Academic Achievement, Self Efficacy Perceptions and Attitudes Toward Physics**
KOTLUK N., Kocakaya S.
International Journal of Research in Education and Science (IJRES), vol.3, no.1, pp.218-227, 2017 (Refereed

Journals of Other Institutions)

- V. **Pre-service Physics Teachers' Views on Designing and Developing Physics Digital Stories**
Kocakaya S., Kotluk N., Karakoyun F.
DIGITAL EDUCATION REVIEW, no.30, pp.106-122, 2016 (Journal Indexed in ESCI)
- VI. **Classifying the standards via revised Bloom's taxonomy: A comparison of pre-service and in-service teachers**
Kocakaya S., KOTLUK N.
International Journal of Environmental and Science Education, vol.11, no.18, pp.11297-11318, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VII. **Researching and evaluating digital storytelling as a distance education tool in physics instruction: An application with pre-service physics teachers**
KOTLUK N., Kocakaya S.
Turkish Online Journal of Distance Education, vol.17, no.1, pp.87-99, 2016 (Journal Indexed in ESCI)
- VIII. **21.Yüzyıl Becerilerinin Gelişiminde Dijital Öykülemeler: Ortaöğretim Öğrencilerinin Görüşlerinin İncelenmesi**
KOTLUK N., Kocakaya S.
EĞİTİM VE ÖĞRETİM ARAŞTIRMALARI DERGİSİ, vol.4, no.2, pp.354-363, 2015 (Other Refereed National Journals)
- IX. **A Structural Equation Modeling on Factors of How Experienced Teachers Affect the Students' Science and Mathematics Achievements**
Kocakaya S., KOCAKAYA F.
Hindawi Publishing Corporation Education Research International, pp.1-8, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)
- X. **Effects of demographic and affective characteristics on physics achievement: A structural equation modeling approach**
Kocakaya S., Gönen S.
Journal of Turkish Science Education, vol.10, no.1, pp.28-43, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XI. **A Path Analytic Study: Effect of Affective Characteristics on Learning Outcomes**
Kocakaya S., GÖNEN S.
Eurasian Journal of Physics and Chemistry Education, vol.5, no.1, pp.11-38, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XII. **Effect of the Demographic Characteristics on Students' Achievement-A Path Analytic Study**
Kocakaya S., GÖNEN S.
International Journal on New Trends in Education and Their Implications, vol.3, no.4, pp.202-231, 2012 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XIII. **Deneysel Çalışmalar Ne Kadar Güvenilir?**
Kocakaya S.
Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi, vol.1, no.2, pp.225-231, 2012 (Other Refereed National Journals)
- XIV. **İstasyonlarda Öğrenme Tekniğine Yönelik Öğrenci Görüşleri**
BENEK İ., Kocakaya S.
Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi, vol.1, no.3, pp.8-18, 2012 (Other Refereed National Journals)
- XV. **Dinamik Konusunda Geçerliliği Ve Güvenilirliği Sağlanmış Bir Başarı Testi Geliştirme Çalışması**
GÖNEN S., Kocakaya S., KOCAKAYA F.
YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.8, no.1, pp.40-57, 2011 (National Refereed University Journal)
- XVI. **An educational dilemma: Are educational experiments working?**
Kocakaya S.
Educational Research and Reviews, vol.6, no.1, pp.110-123, 2011 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XVII. **Analysis of Turkish high-school physics-examination questions according to Bloom's taxonomy**
Kocakaya S., Gönen S.
Asia-Pacific Forum on Science Learning and Teaching, vol.11, no.1, pp.1-14, 2010 (Refereed Journals of Other Institutions)

- XVIII. **A Cross-Age Study on the Understanding of Heat and Temperature**
GÖNEN S., Kocakaya S.
Eurasian Journal of Physisc and Chemistry Education, vol.2, no.1, pp.1-15, 2010 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XIX. **The Effect of The Computer Assisted Teaching and 7E Model of The Constructivist Learning Methods on The Achievements and Attitudes of High School Students**
GÖNEN S., Kocakaya S., İNAN C.
The Turkish Online Journal of Educational Technology – TOJET, vol.5, no.4, pp.82-88, 2006 (International Refereed University Journal)
- XX. **Fizik Öğretmenlerinin Öğretim Etkinliklerine ve Fizik Ders Kitaplarının İçeriğine Yönelik Düşünceleri**
GÖNEN S., Kocakaya S.
Türk Fen Eğitimi Dergisi, vol.3, no.1, pp.86-96, 2006 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXI. **Fizik Öğretmenlerinin Hizmet İçi Eğitimler Üzerine Görüşlerinin Değerlendirilmesi**
GÖNEN S., Kocakaya S.
PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.19, no.1, pp.37-44, 2006 (National Refreed University Journal)
- XXII. **Lise-1 Öğrencilerinin Farklı İki Öğretim Yöntemine Göre Fizik Başarı ve Bilgisayar Tutumlarının Karşılaştırılması**
GÖNEN S., Kocakaya S.
PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.17, no.1, pp.14-22, 2005 (National Refreed University Journal)

Books & Book Chapters

I. İSTASYONLARDA ÖĞRENME TEKNİĞİ

Kocakaya S., BENEK İ.

in: FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ ALANINDAKİ ÖĞRETME VE ÖĞRENME YAKLAŞIMLARI, DOÇ.DR. BEHİYE AKÇAY, Editor, Pegem A Yayıncılık, Ankara, pp.75-87, 2017

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Investigating The Effects Of Certain Factors To Science Teacher Candidates' Evaluations Of The Instructor**
Kocakaya S., Durukan A.
27th International Conference on Educational Science, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.3303-3308
- II. **Türkiye'de Öğretmenlerin Karşılaştığı Kültürel Zorluklar: Yeterlik Algıları ve Kültürel Değerlere Duyarlı Eğitim İhtiyacı**
KOTLUK N., Kocakaya S.
27th International Conference on Educational Science, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.3429-3432
- III. **Analysis of Middle School Students Attitudes towards Mathematics According to Some Variables**
Kocakaya S., OKUYUCU M. A. , UZUNYOL B., ÖNER M.
2nd International Conference on Best Practices and Innovations in Education, İzmir, Turkey, 19 - 21 October 2017, pp.129
- IV. **Turkish Teachers' Culturally Relevant Teaching Self-Efficacy Beliefs: A Scale Development Study**
Kocakaya S., KOTLUK N.
EURASIAN CONFERENCE ON LANGUAGE & SOCIAL SCIENCE, Antalya, Turkey, 29 September - 01 October 2017, pp.65
- V. **A Content Analysis Of Graduate Dissertations Conducted In The Field Of Multiculturalism Education In Turkey (2001-2016)**

Kocakaya S., KOTLUK N.

26th International Conference on Educational Sciences, Antalya, Turkey, 20 - 23 April 2017, pp.291-293

- VI. **Kültürel değerlere duyarlı pedagoji: Öğretmen yeterlikleri, öğretim ve sınıf yönetimi**
KOTLUK N., Kocakaya S.
4. Uluslararası Eğitim Programları ve Öğretim Kongresi, Antalya, Turkey, 27 - 30 October 2016, pp.89
- VII. **İstasyon Tekniği'nin Öğrencilerin Fen ve Teknoloji Dersindeki Başarılarına Etkisi**
BENEK İ., Kocakaya S.
12. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Trabzon, Turkey, 28 - 30 September 2016, pp.97
- VIII. **ANALYZING OF THE SECONDARY EDUCATION CURRICULUM IN TURKEY IN TERMS OF STEM EDUCATION: 7TH GRADE CURRICULUM**
Kocakaya S., KOTLUK N., ENSARİ Ö.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION IN MATHEMATICS, SCIENCE & TECHNOLOGY, Muğla, Turkey, 19 - 22 May 2016, pp.25-26
- IX. **USING DIGITAL STORYTELLING IN PHYSICS INSTRUCTION**
Kocakaya S., KOTLUK N., KARAKOYUN F.
VII. European Conference on Social and Behavioral Sciences, Bükreş, Romania, 11 - 13 June 2015, pp.10

Supported Projects

Kocakaya S., Tüysüz M., Topal S., Project Supported by Higher Education Institutions, Öğretmen Adayları Üzerinde Uygulamalı FeTeMM (STEM) Eğitimi, 2018 - 2019

Kocakaya S., Project Supported by Higher Education Institutions, İstasyonlarda Öğrenme Tekniğinin İlköğretim 7.Sınıf Öğrencilerinin Fen ve Teknoloji Dersindeki Başarılarına Etkisi, 2011 - 2012

Activities in Scientific Journals

YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, Assistant Editor, 2012 - Continues

Scientific Refereeing

YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, June 2017

YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, March 2017

YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, March 2017

Citations

Total Citations (WOS):3

h-index (WOS):1