

Assoc. Prof. EYLEM YALÇINKAYA ÖNDER

Personal Information

Email: eylemyk@comu.edu.tr

Other Email: eylemyk@gmail.com

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/eylemonder>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-1306-9931

Yoksis Researcher ID: 215516

Education Information

Doctorate, Middle East Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanları Eğitimi ABD, Turkey 2004 - 2010

Undergraduate, Middle East Technical University, Faculty Of Education, Mathematics And Science Education, Turkey 1998 - 2004

Research Areas

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

Advising Theses

Yalçinkaya Önder E., Ortaokul öğrencilerinin nomofobi düzeylerinin bazı değişkenler açısından incelenmesi, Postgraduate, M.ÇOLAK(Student), 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Turkish Secondary School Students' and Teachers' Access to Information Technologies**
İra N., Yıldız M., Yıldız G., Yalçinkaya Önder E., Aksu A.
Information Development, vol.37, no.3, pp.444-457, 2021 (SSCI)
- II. **Preservice teachers' nomophobia levels, sense of loneliness and adjustment to college life**
Cevik-Durmaz Y., YALÇINKAYA ÖNDER E., TİMUR S.
PERSPECTIVES IN PSYCHIATRIC CARE, vol.57, no.3, pp.1052-1072, 2021 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Needs Analysis for a Web-Based Learning System to Develop Students' Science Process Skills**
Yalçinkaya Önder E., Zorluoğlu S. L., Demirer V., Özdemir M., Baturay M. H., Timur S., Timur B.
SHANLAX INTERNATIONAL JOURNAL OF EDUCATION, vol.11, no.1, pp.33-57, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Investigation of Science Textbooks in terms of Science Process Skills**
Yalçinkaya Önder E., Zorluoğlu S. L., Timur B., Timur S., Güvenç E., Özergun I., Özdemir M.
International Journal of Contemporary Educational Research, vol.9, no.2, pp.432-449, 2022 (Peer-Reviewed)

Journal)

- III. **Hopes and goals of secondary school students towards STEM education and their pseudoscience beliefs**
Timur B., Timur S., Öztürk K., Yalçinkaya Önder E.
Journal of Pedagogical Research, vol.6, no.2, pp.110-131, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Pre-Service Pre-School Teachers' Opinions About Using Block-Based Coding/Scratch**
Timur S., Timur B., Güvenç E., Us İ., Yalçinkaya Önder E.
Acta Didactica Napocensia, vol.14, no.2, pp.299-317, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Primary School Students' Perceptions about Robotic Coding**
TİMUR B., TİMUR S., YALÇINKAYA ÖNDER E., Güvenç E.
Journal of Individual Differences in Education, vol.3, no.1, pp.20-29, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Investigation of Nomophobia Levels of Secondary School Students in terms of Some Variables**
Çolak M., YALÇINKAYA ÖNDER E.
Educational Policy Analysis and Strategic Research, vol.15, no.3, pp.100-121, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Üniversite Öğrencilerine Verilen Meme Kanseri ve Kendi Kendine Meme Muayenesine Yönelik Eğitimin Öğrencilerin Kaygı Düzeyine ve Sağlık İnançlarına Etkisi**
ÇEVİK DURMAZ Y., DOĞAN R., TÜRK BEN POLAT H., Uzun E., Şakar H., YALÇINKAYA ÖNDER E.
Anadolu Hemşirelik ve Sağlık Bilimleri Dergisi, vol.23, no.2, pp.259-266, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Argumentation Practice in the Context of Nuclear Power Plants**
YALÇINKAYA ÖNDER E., PEKMEZ E.
Mediterranean Journal of Educational Research (MJER), vol.14, no.32, pp.116-135, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Attitudes of the Students Attending Out-of-School STEM Workshops towards STEM Education**
TİMUR S., TİMUR B., YALÇINKAYA ÖNDER E., KÜÇÜK D.
Journal of Theoretical Educational Science (Kuramsal Eğitim Bilim Dergisi), vol.13, no.2, pp.334-351, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Development of Science Achievement Test Including the Units of "States of Matter and Heat" and "Electricity in Our Life"**
TİMUR S., YALÇINKAYA ÖNDER E., TİMUR B., EKİCİ M.
International Journal of Progressive Education, vol.16, no.1, pp.1-10, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Astronomy education for preschool children: Exploring the sky**
TİMUR S., Yalçinkaya-önder E., TİMUR B., ÖZEŞ B.
International Electronic Journal of Elementary Education, vol.12, no.4, pp.383-389, 2020 (Scopus)
- XII. **Argumentation Practices in Science Education**
YALÇINKAYA ÖNDER E., PEKMEZ E.
The International Journal of Innovative Approaches in Education (IJIAPe), vol.3, no.4, pp.70-81, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Nursing and Midwifery Students' Perceived Care Behaviors and Empathy Tendencies**
ÇEVİK DURMAZ Y., KAPLAN SERİN E., YALÇINKAYA ÖNDER E., TÜRK BEN POLAT H.
Journal of Turkish Studies, vol.4, no.14, pp.2179-2193, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Is case based instruction effective in enhancing high school students motivation toward chemistry**
YALÇINKAYA ÖNDER E., BOZ Y., ERDUR BAKER Ö.
Science Education International, vol.23, no.2, pp.102-116, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Pre service chemistry teachers ideas about reaction mechanism**
TAŞTAN KIRIK Ö., YALÇINKAYA ÖNDER E., BOZ Y.
Journal of Turkish Science Education (TUSED), vol.7, no.1, pp.47-60, 2010 (Scopus)
- XVI. **High school students conceptions about energy in chemical reactions**
YALÇINKAYA ÖNDER E., TAŞTAN KIRIK Ö., BOZ Y.
PAMUKKALE UNIVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ-PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, vol.26, pp.1-11, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. Web 2.0 Technologies in Education

YALÇINKAYA ÖNDER E.

in: New Trends in Educational Studies, Prof. Dr. Turhan ÇETİN, Assoc. Prof. Dr. Yurdal DİKMENLİ, Prof. Dr. Adem SEZER, Editor, SRA Academic Publishing, pp.119-134, 2020

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Fen Bilimleri Dersine Yönelik Web Tabanlı Aktif Öğrenme Sisteminin Özellikleri: İhtiyaç Analizi**
Demir V., Baturay M. H., Özdemir M., Zorluoğlu S. L., Yalçinkaya Önder E., Timur B., Timur S., Güvenç E., Özgün I., Atak O., et al.
14. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu, Rize, Turkey, 26 - 28 October 2021, pp.136-137
- II. **Hemşirelik ve Ebelik Öğrencilerinin Bakım Davranışı ve Empatik Eğilimlerinin Belirlenmesi**
ÇEVİK DURMAZ Y., KAPLAN SERİN E., YALÇINKAYA ÖNDER E., TÜRK BEN POLAT H.
1. Uluslararası Sosyal Bilimler Kongresi, 24 - 26 May 2019
- III. **Fen Bilgisi ve İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Kimyaya Karşı Tutum, Motivasyon ve Öz-Yeterliliklerinin Belirlenmesi**
YALÇINKAYA ÖNDER E., ÇAM A.
4th International Contemporary Educational Research Congress (CEAD)/ 4. Uluslararası Çağdaş Eğitim Araştırmaları Kongresi, 4 - 07 October 2018
- IV. **Fen Eğitiminde Argümantasyon Uygulamaları**
YALÇINKAYA ÖNDER E., PEKMEZ E., ŞEN H. C.
13. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 4 - 06 October 2018
- V. **Engineering Faculty Students Attitude, Motivation and Self-Efficacy toward Chemistry**
YALÇINKAYA ÖNDER E., ÇAM A.
Educational Researches and Publications Education (ERPA 2018), 28 May - 01 June 2018
- VI. **Öğretmen Adaylarının Bilimsel Tartışma Seviyelerindeki Değişimin İncelenmesi**
YALÇINKAYA ÖNDER E., PEKMEZ E.
Vth International Eurasian Educational Research Congress/5. Uluslararası Avrasya Eğitim Araştırmaları Kongresi (EJER), 2 - 05 May 2018
- VII. **Argümantasyon ve Nükleer Santraller**
YALÇINKAYA ÖNDER E., PEKMEZ E.
IVth International Eurasian Educational Research Congress/ 4. Uluslararası Avrasya Eğitim Araştırmaları Kongresi (EJER) 2017, Denizli, Turkey, 11 - 14 May 2017
- VIII. **Geliştirilen Eğitim Modülünün Fen Öğretmen Adaylarının Veri Toplama Sürecini Anlamalarına Etkisi**
PEKMEZ E., YALÇINKAYA ÖNDER E.
12. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi (UFBMEK), Turkey, 28 - 30 September 2016
- IX. **Fen Eğitiminde Argümantasyon Etkinlikleri**
PEKMEZ E., YALÇINKAYA ÖNDER E.
IIIrd International Eurasian Educational Research Congress/ 3. Uluslararası Avrasya Eğitim Araştırmaları Kongresi (EJER), 31 May - 03 June 2016
- X. **Örnek Olaya Dayalı Öğrenme Yönteminin 10 Sınıf Lise Öğrencilerinin Kimyaya Karşı Tutumlarına Etkisi**
YALÇINKAYA ÖNDER E., BOZ Y.
IV. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi (UKEK) 2015, Turkey, 7 - 10 September 2015
- XI. **Is case based learning an effective method to remedy students misconceptions in chemical kinetics**
YALÇINKAYA ÖNDER E., TAŞTAN KIRIK Ö., DEMET Y., BOZ Y.
European Science Education Research Association (ESERA) 2011, 5 - 09 September 2011
- XII. **Örnek Olaya Dayalı Öğrenme Yönteminin 10 Sınıf Öğrencilerinin Gazlar Konusu ile İlgili Kavramları**

Anlamalarına Etkisi

YALÇINKAYA ÖNDER E., BOZ Y.

IX. Ulusal Fen Bilimleri Kongresi (UFBMEK) 2010, Turkey, 23 - 25 September 2010

XIII. Pre Service Chemistry Teachers Ideas About the Effect of Catalyst on Rate of Reaction

TAŞTAN KIRIK Ö., YALÇINKAYA ÖNDER E., BOZ Y.

European Science Education Research Association (ESERA) 2009, 31 August - 04 September 2009

XIV. Turkish High School Students Conceptions about Endothermic and Exothermic Reactions

TAŞTAN KIRIK Ö., YALÇINKAYA ÖNDER E.

XIII. Symposium of the International Organization for Science and Technology Education (IOSTE) 2008, 21 - 26 September 2008

XV. Turkish High School Students Conceptions about Energy in Chemical Reactions

YALÇINKAYA ÖNDER E., TAŞTAN KIRIK Ö.

The European Conference on Educational Research (ECER) 2008, 8 - 10 September 2008

XVI. Effectiveness of conceptual change text oriented instruction on students understanding of energy in chemical reactions

TAŞTAN KIRIK Ö., YALÇINKAYA ÖNDER E.

The European Conference on Educational Research (ECER) 2008, 8 - 10 September 2008

XVII. Pre Service Chemistry Teachers Conceptions about Reaction Rate

TAŞTAN KIRIK Ö., YALÇINKAYA ÖNDER E., BOZ Y.

9th European Conference on Research in Chemical Education (ECRICE) 2008, 6 - 09 July 2008

Supported Projects

Yalçinkaya Önder E., Satmaz İ., Börekci C., Girgin D., Ayverdi L., TUBITAK Project, Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri Kapsamında Stream Yaklaşımına Yönelik Bir Öğretim Tasarımı Geliştirilmesi, 2023 - 2024

Kılıç D. D., Erginal A. E., Bil E., Yüreğilli Göksu D., Satmaz İ., Çam A., Karav S., Öz Aydın S., Yalçinkaya Önder E., Bulut A., et al., TUBITAK Project, Lisans Öğrencileri Proje Hazırlama ve Yazma Eğitimi, 2023 - 2024

Özdemir M., Yalçinkaya Önder E., Timur S., Timur B., TUBITAK Project, Ortaokul 6. Sınıf Öğrencilerinin Bilimsel Süreç Becerilerini Geliştirmeye Yönelik Web Tabanlı ve Artırılmış Gerçeklik Destekli Aktif Öğrenme Sisteminin Geliştirilmesi ve Değerlendirilmesi, 2021 - 2023

Yalçinkaya Önder E., Bozca P., TUBITAK Project, Tübitak Projesi 2209-A - ÇOMÜ, 2020 - 2021

Yalçinkaya Önder E., Pekmez E., TUBITAK Project, Tübitak Projesi - 2218 , 2016 - 2017

Metrics

Publication: 36