

İnformal Ortamlarda Araştırmalar Dergisi

Sahibi: Prof. Dr. Ahmet İlhan Şen

Editör: Prof. Dr. Ahmet İlhan Şen

Yayın Kurulu

Alipaşa Ayas, Bilkent Üniversitesi, Türkiye
Martin Bilek, University of Hradec Králové, Çek Cumhuriyeti
İbrahim Delen, Usak Üniversitesi, Türkiye
Maria I. M. Febri, Norwegian University, Norveç
Raimund Girwitz, Ludwig Maximilian University, Almanya
Jarmila Kmetova, Matej Bel University, Slovakya
Martin Lindler, Martin Luther University, Almanya
Andreas Müller, University of Geneva, İsviçre
Malgorzata Nodzynska, Pedagogical University, Polonya
S. Aslı Özgün-Koca, Wayne State University, ABD
Eleanor Sayre, Kansas State University, ABD
Jinwoong Song, Seoul National University, G. Kore
Andrej Sorgo, University of Maribor, Slovenya
Tali Tal, Israel Institute of Technology, İsrail

İngilizce Redaksiyon

Dr. Tuğba Yüksel

Dizgi ve Teknolojik Destek

Başak Yaşar Çetin

İletişim

Prof. Dr. Ahmet İlhan Şen
Hacettepe Üniversitesi
Eğitim Fakültesi
Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü
06800 Çankaya, Ankara / Türkiye

e-posta: okuldisiogrenme@gmail.com

Tel: +90 312 2978618

Yılda iki defa yayımlanan elektronik hakemli bir dergidir.
Haziran 2020, cilt 5, sayı 1

İnformal Ortamlarda Araştırmalar Dergisi (İOA);

TÜBİTAK ULAKBİM Dergipark
OpenAIRE

taranmaktadır.

Yayımlanan makalelerin içeriğinden, kaynakların ve alıntılarının doğruluğundan, ileri sürülen görüşlerden ve telif hakkı olan çizelge, resim ve diğer görsellerden yazarı(ları) sorumludur.

Journal of Research in Informal Environments

Owner: Prof. Dr. Ahmet İlhan Şen

Editor: Prof. Dr. Ahmet İlhan Şen

Editorial Board

Alipaşa Ayas, Bilkent University, Turkey
Martin Bilek, University of Hradec Králové, Czech Republic
İbrahim Delen, Usak University, Turkey
Maria I. M. Febri, Norwegian University, Norway
Raimund Girwitz, Ludwig Maximilian University, Germany
Jarmila Kmetova, Matej Bel University, Slovakia
Martin Lindler, Martin Luther University, Germany
Andreas Müller, University of Geneva, Switzerland
Malgorzata Nodzynska, Pedagogical University, Poland
S. Aslı Özgün-Koca, Wayne State University, USA
Eleanor Sayre, Kansas State University, USA
Jinwoong Song, Seoul National University, S. Korea
Andrej Sorgo, University of Maribor, Slovenia
Tali Tal, Israel Institute of Technology, Israel

English Proof Reading

Dr. Tuğba Yüksel

Typography and Technological Support

Başak Yaşar Çetin

Contact

Prof. Dr. Ahmet İlhan Şen
Hacettepe University
Faculty of Education
Department of Mathematics and Science Education
06800 Çankaya, Ankara / Turkey

e-mail: okuldisiogrenme@gmail.com

Tel: +90 312 2978618

A refereed electronic journal published twice a year.
June 2020, Volume 5, Issue 1

Journal of Research in Informal Environments (JRINEN)

abstracted in

TUBITAK ULAKBİM Dergipark List,
OpenAIRE

Author(s) are responsible from the copyrights of the figures, pictures and visuals, and the content of the manuscripts, accuracy of the references and quotations and proposed ideas.

“Informal Ortamlarda Araştırmalar Dergisi”nin değerli okuyucuları,

Bu sayımızda ilgiyle okuyacağınız beş makale bulunmaktadır. Bu sayıya alışmalarını gnderen değerli akademisyen ve araştırmacılara, kıymetli vakitlerini makaleleri incelemeye ayıran hakemlerimize, dergi yayın ve danışma kurulu yelerine, yazı kuruluna ve emeği geen herkese teşekkr ederiz.

Prof. Dr. Ahmet İlhan şen
Editr

Dear “Journal of Research in Informal Environments” readers,

This issue includes five articles that we believe you will read with interest. We would like to thank honorable academicians and researchers who submitted their Works to this issue, our referees who devoted their precious time to review the manuscripts, all members of the editorial and advisory boards, and everybody who had contribution in the process of preparing this issue

Prof. Dr. Ahmet İlhan şen
Editor

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Özgün Araştırma Makaleleri / Original Research Articles

	Sayfa/Page
Bilimsel Farkındalık, Öğretmenler ve Cern Scientific Awareness, Teachers and Cern Ayşenur ÖZDEMİR	1-43
Fen Bilimleri Öğretmenlerinin İnfomal Ortamlarda Fen Öğretimine Bakış Açıları Perspectives of Science Teachers About Science Teaching in Informal Setting Pelin KÖSEOĞLU, Hakan TÜRKMEN	44-58
Fizik Öğretmenlerinin Okul Dışı Öğrenme Ortamlarına Yönelik Görüşlerinin İncelenmesi Investigation of Physics Teachers' Views About the Out-Of-School Learning Environments Demet BATMAN	59-79
Okul Dışı Öğrenme Ortamlarının Öğretim Sürecinde Kullanımına İlişkin Öğrenci Görüşleri Pupil Views on the Use of Out-Of-School Learning Environments in Teaching Process Büşra BAKİOĞLU, Orhan KARAMUSTAFAOĞLU	80-94
Öğrenmenin Eğlenceli Yolu: Bilim ve Teknoloji Şenliğinin Etkililiği Fun Way of Learning: Effectiveness of Science and Technology Festival Faik Özgür KARATAŞ, Canan CENGİZ, Zeynep ARSLAN	95-119