

**Editor-in-Chief**

Dr. Hatice YILDIZ DURAK
Dr. Mustafa SARITEPECİ

Field Editors

Dr. Nilüfer Atman Uslu, Manisa Celal Bayar University

Scientific Board

Dr. Ahmet Naci ÇOKLAR, Necmettin Erbakan University, Türkiye
Dr. Ahmet Oğuz AKTÜRK, Necmettin Erbakan University, Türkiye
Dr. Hakan ULUM, Necmettin Erbakan University, Türkiye
Dr. Gül ÖZÜDOĞRU, Kırşehir Ahi Evran University, Türkiye
Dr. Michail KALOGIANNAKIS, University of Crete, Greece
Dr. Michael SHAUGHNESSY, Eastern New Mexico University, US
Dr. Özge HACIFAZLIOĞLU, University of California Berkeley, US
Dr. Özgen KORKMAZ, Amasya University, Türkiye
Dr. Tolga GÜYER, Gazi University, Türkiye

Production Editor

Dr. Hasan Celal Balıkçı, Harran University, Türkiye

Layout Editor

Burak SARITEPECİ

Secretaria

Burak SARITEPECİ

Baş Editörler

Dr. Hatice YILDIZ DURAK
Dr. Mustafa SARITEPECİ

Alan Editörleri

Dr. Nilüfer Atman Uslu, Manisa Celal Bayar Üniversitesi

Bilim Kurulu

Dr. Ahmet Naci ÇOKLAR, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye
Dr. Ahmet Oğuz AKTÜRK, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye
Dr. Hakan ULUM, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye
Dr. Gül ÖZÜDOĞRU, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Türkiye
Dr. Michail KALOGIANNAKIS, Girit Üniversitesi, Yunanistan
Dr. Michael SHAUGHNESSY, Eastern New Mexico University, ABD
Dr. Özge HACIFAZLIOĞLU, University of California Berkeley, ABD
Dr. Özgen KORKMAZ, Amasya Üniversitesi, Türkiye
Dr. Tolga GÜYER, Gazi Üniversitesi, Türkiye

Yayın Editörü

Dr. Hasan Celal Balıkçı, Harran University, Türkiye

Mizanpaj Editörü

Burak SARITEPECİ

Sekreteryaya

Burak SARITEPECİ

Contact Information

Web: <https://dergipark.org.tr/itall>
E-Mail: itall.journal@gmail.com
Address: Ereğli Faculty of Education/ Ereğli/KONYA

İletişim Bilgileri

İnternet Adresi: <https://dergipark.org.tr/itall>
E-Posta: itall.journal@gmail.com
Adres: Ereğli Eğitim Fakültesi/ Ereğli/KONYA

Instructional Technology and Lifelong Learning (ITALL) is a free, international academic journal with open access in which original scientific research on instructional technologies and lifelong learning is published in English. ITALL is published electronically in two issues, June and December.

Öğretim Teknolojisi ve Hayat Boyu Öğrenme Dergisi (ITALL), öğretim teknolojileri ve hayat boyu öğrenme ile ilgili alanlarda yapılan bilimsel araştırma ve derleme çalışmalarının İngilizce dilinde yayımlandığı açık erişime sahip, ücretsiz, uluslararası akademik bir dergidir. ITALL, Haziran ve Aralık olmak üzere iki sayı olarak elektronik ortamda yayınlanmaktadır.

Abstracting & Indexing / Taranan Dizinler

EBSCO Education Full Text, Education Source Ultimate, EBSCO - Central & Eastern European Academic Source, Index Copernicus ICI Journals Master List, Directory of Research Journal Indexing (DRJI), Crossref, ASOS Index

CONTENT / İÇİNDEKİLER

Halil Güçer, Necla Şahin Fırat		
Academics' Scientific Attitude Levels	Research Article/ Araştırma Makalesi	192-213
Esmâ Nur Özen, Elif Polat, Yavuz Samur		
Can Machine Learning Be Taught to Pre-service Teachers in the STEM Fields?	Research Article/ Araştırma Makalesi	214-236
İmren Özeydin, Ayla Çetin Dindar		
In-service and Pre-service Teachers' Teaching Concerns	Research Article/ Araştırma Makalesi	237-256
Emel Topbaş Tat , Hafize Gümüş		
The Process of Teaching and Learning from the Views of Prospective Mathematics Teachers: The Case of Algebraic Inequalities	Research Article/ Araştırma Makalesi	257-277
Derya Yüreğilli Göksu , Seçkin Göksu		
Determination of artificial intelligence literacy and attitudes towards artificial intelligence of teachers working with gifted students and examining them according to some variables	Research Article/ Araştırma Makalesi	278-299
Ülkü Özturan Ecemiş, Zeynep Filiz Aramış Barış, Semiha Kula Ünver		
Examination of Action Research Articles in the Field of Mathematics Education in Türkiye	Research Article/ Araştırma Makalesi	300-325
Sevan Nart		
The Contributions of Musical Practices within Social Responsibility Projects on the Social Development of Children	Review Article/ Derleme Makalesi	326-339
Ali Haydar Akpolat , Sevda Koç Akran		
Investigation of Turkish Teacher Candidates' Listening Comprehension Skills Using The Cornell Note-Taking Technique	Research Article/ Araştırma Makalesi	340-370
Aytuğ Özaltun Çelik, Esra Bukova Guzel		
Expanding on Knowledge of Student Thinking through Mathematics Teachers' Engagement in Lesson Study	Research Article/ Araştırma Makalesi	371-398