

## Asst. Prof. HİLAL YANIŞ KELLEÇİ

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 1634](tel:+903122021634)

Email: [hilalyanis@gazi.edu.tr](mailto:hilalyanis@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/hilalyanis>

### International Researcher IDs

ScholarID: 4ryea8MEB3wC

ORCID: 0000-0002-9686-8538

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHD-5395-2022

ScopusID: 57412364100

Yoksis Researcher ID: 202026

### Education Information

Doctorate, Middle East Technical University, Graduate School Of Social Sciences, Turkey 2012 - Continues

Doctorate, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, Turkey 2012 - 2020

Postgraduate, Middle East Technical University, Graduate School Of Social Sciences, İlköğretim Fen Ve Matematik Eğitimi Anabilim Dalı, Turkey 2009 - 2012

Undergraduate Minor, Middle East Technical University, Faculty Of Arts And Sciences, Department Of Biology, Turkey 2008 - 2009

Undergraduate, Middle East Technical University, Faculty Of Education, Mathematics And Science Education, Turkey 2004 - 2009

### Dissertations

Doctorate, An Investigation of Pre-Service Teachers' Educational Robotic TPACK Self-Efficacy Belief, Scientific Creativity and Computational Thinking Skills in the Scope of Educational Robotics Based STEM Education , Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, 2020

Postgraduate, Investigating pre-service science teachers' understanding of role and distribution of ozone layer and ozone layer depletion through mental models and ontological beliefs , Middle East Technical University, İstatistik Teorisi, İlköğretim Fen Ve Matematik Eğitimi Anabilim Dalı, 2012

### Research Areas

Social Sciences and Humanities

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2023 - Continues

Research Assistant PhD, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2011 - 2023

Research Assistant, Kastamonu University, Faculty Of Education, Department Of Mathematics And Science Teaching, 2010 - 2011

## Courses

Özel Öğretim Yöntemleri I, Undergraduate, 2020 - 2021

History and Philosophy of Science , Undergraduate, 2020 - 2021

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

- I. **Development and Application of a Three-Tier Diagnostic Test to Assess Pre-service Science Teachers' Understanding on Work-Power and Energy Concepts**  
Irmak M., İnaltun H., Ercan-Dursun J., Yanis-Kelleci H., Yürük N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE AND MATHEMATICS EDUCATION, vol.21, no.1, pp.159-185, 2023 (SSCI)
- II. **Development, validity, and reliability of an educational robotics based technological pedagogical content knowledge self-efficacy scale**  
Yaniş H., Yürük N.  
JOURNAL OF RESEARCH ON TECHNOLOGY IN EDUCATION (FORMERLY: JOURNAL OF RESEARCH ON COMPUTING IN EDUCATION), vol.53, no.4, pp.375-403, 2021 (SSCI)
- III. **Investigating Differences in Preservice Science Teachers' Resource Management Strategies in Preparing Laboratory Report**  
İnaltun H., Irmak M., Yaniş H., Ercan J.  
PROCEDIA SOCIAL AND BEHAVIOURAL SCIENCES, vol.116, pp.4140-4144, 2014 (SSCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Sosyal Bilimler Alanlarında Hazırlanan Tezler için Raporlaştırma Önerileri Bir Tez Nasıl Yazılmalıdır**  
HORZUM T., ŞAHİN F., Gök E., YURTTAŞ KURLU G. D., ŞAHİN D., YANIŞ H., Tüzün Ü. N., HACIOĞLU Y.  
Gazi Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.36, no.3, pp.489-521, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **STEM Eğitiminde Değerlendirme Yaklaşımları**  
YILMAZ ERGÜL D., IRMAK M., YANIŞ KELLEÇİ H.  
in: STEM Eğitimi Perspektif, Süreç ve Uygulamalar, Anagün, S. Ş.; Özden, M., Editor, Vizetek, pp.245-276, 2023
- II. **Problem Çözme Becerisi**  
YANIŞ KELLEÇİ H., KARAÇAM S.  
in: 21. Yüzyıl Becerileri İçin Fen Eğitimi: Öğrenmeyi Derinleştirme, Kabataş Memiş Esra, Editor, Pegem Akademi, Ankara, pp.214-239, 2021
- III. **ETKİLİ BİR BİLİM MERKEZİ GEZİSİ SÜRECİNDE ÖĞRETMEN VE BİLİM MERKEZİ EĞİTMENLERİNİN ROLLERİ VE BİR UYGULAMA ÖRNEĞİ .**  
KANLI U., YANIŞ H., KÖSEOĞLU F.  
in: Okul Duvarlarının Ötesine Öğrenme Yolculuğu: Bilim Teknoloji Merkezleri ve Bilim Müzeleri, Fitnat Köseoğlu, Editor, Nobel Yayınevi, Ankara, pp.287-307, 2019

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Eğitimde Biçimlendirici Değerlendirme Ölçekleri: Literatür Taraması**  
İnaltun H., Yalvaç Ertuğrul E., Yaniş Kelleci H.  
ULUSAL FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK EĞİTİMİ KONGRESİ, Edirne, Turkey, 4 - 07 September 2024, pp.376-377
- II. **The Influence of History of Science Supported Activities on University Students' Nature of Science**

## **Beliefs**

KANLI U., YILMAZ ERGÜL D., YANIŞ KELLEÇİ H., KOŞTUR H. İ.

The 15th Conference of the European Science Education Research Association (ESERA 2023), Nevşehir, Turkey, 24 August 2023

- III. **Eğitsel Robotik Uygulamalarına Dayalı STEM Eğitiminin Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Eğitsel Robotik Teknolojik Pedagojik Alan Bilgisi Öz-Yeterlik İnançlarına Etkisi**  
YANIŞ KELLEÇİ H., YÜRÜK N.  
International Education Congress, Antalya, Turkey, 17 November 2022
- IV. **Fen alanında geliştirilen çok aşamalı testler: Literatür taraması**  
ERCAN J., İNALTUN H., IRMAK M., YANIŞ H., YÜRÜK N.  
XIII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 2 - 05 October 2018
- V. **Science teachers' views about an activity pedagogically modelling a science centre exhibition**  
YANIŞ H., KÖSEOĞLU F., KANLI U.  
12th Conference of the European Science Education Research Association ESERA, Dublin, Ireland, 20 - 26 August 2017
- VI. **Views of teachers participated in pilot workshop on teacher professional development towards science centres**  
ŞENTÜRK E., KÖSEOĞLU F., YANIŞ H., Pirpiroglu İ., TAHANCALIO S., KANLI U.  
World Science and Technology Education Conference, Antalya, Turkey, 01 November 2016
- VII. **Bilim merkezi öğretmenleri için geliştirilen mesleki gelişim programının pilot uygulaması hakkında öğretmen görüşleri**  
Pirpiroglu İ., YANIŞ H., TAHANCALIO S., ŞENTÜRK E., KANLI U.  
XII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Trabzon, Turkey, 28 - 30 September 2016
- VIII. **Üç-aşamalı tanılayıcı test geliştirme süreci: İş, güç ve enerji konusu**  
YANIŞ KELLEÇİ H., Ercan J., IRMAK M., İNALTUN H., YÜRÜK N.  
XII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Trabzon, Turkey, 28 - 30 September 2016
- IX. **Misconceptions about suns rays ozone layer and its depletion**  
YANIŞ H.  
European Science Education Research Association, Helsinki, Finland, 31 August - 04 September 2015
- X. **Fen bilgisi öğretmen adaylarının iş güç enerji konusunda sahip oldukları alternatif kavramların belirlenmesi**  
İNALTUN H., IRMAK M., Ercan J., YANIŞ H., YÜRÜK N.  
XI. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Adana, Turkey, 11 - 14 September 2014
- XI. **Türkiye de yapılan argümantasyon çalışmalarının incelenmesi**  
YANIŞ KELLEÇİ H.  
XI. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Adana, Turkey, 11 - 14 September 2014
- XII. **Investigating the effect of science writing heuristic laboratory report format on critical thinking**  
IRMAK M., YANIŞ KELLEÇİ H., Ercan J.  
National Association of Research in Science Education (NARST), Pittsburg, United States Of America, 30 March - 02 April 2014
- XIII. **Science writing heuristic An inquiry based laboratory approach to promote science achievement in general chemistry laboratory**  
Ercan J., YANIŞ KELLEÇİ H., IRMAK M.  
National Association of Research in Science Teaching (NARST), Puerto Rico, United States Of America, 6 - 09 April 2013
- XIV. **İlköğretim öğretmenleri ile sürdürülebilir kalkınma için eğitim deneyimi çalıştay, su elma analogisi etkinliği**  
YANIŞ H.  
Uygulamalı Eğitim Kongresi, Ankara, Turkey, 13 - 15 September 2012
- XV. **Yetişkinlerin habitat parçalanması sorununa ilişkin sonuç algılarının çevresel değerler açısından incelenmesi**

IRMAK M., YANIŞ H.

X. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Niğde, Turkey, 27 - 30 June 2012

XVI. **Fen Bilgisi öğretmen adaylarının ozon tabakası incelenmesi ve küresel ısınma algıları arasındaki ilişkinin incelenmesi**

YANIŞ H.

IX. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 25 September 2010

## **Memberships / Tasks in Scientific Organizations**

Fen Eğitimi ve Araştırmaları Derneği, Member, 2022 - Continues, Turkey

## **Scientific Refereeing**

Hellenic Journal of STEM Education, Other journals, December 2021

## **Metrics**

Publication: 23

Citation (WoS): 1

Citation (Scopus): 2

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1