

## Prof. İLYAS YAVUZ

### Personal Information

**Email:** iyavuz@marmara.edu.tr

**Web:** <https://avesis.marmara.edu.tr/iyavuz>

### Education Information

Doctorate, Universite Lumiere (Lyon Iı), Eğitim Bilimleri Doktora Programı, Matematik Eğitimi Anabilim Dalı, France 2001 - 2005

Post Graduate, Üniversite Claude Bernard (Lyon I), Bilim Felsefesi, Bilim Tarihi Ve Branş Eğitimi Doktora Programı, Matematik Eğitimi Anabilim Dalı, France 1999 - 2001

Under Graduate, Uludağ Üniversitesi, Balıkesir Necatibey Eğitim Fakültesi, Matematik Öğretmenliği Pr., Turkey 1990 - 1994

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

French, C1 Advanced

### Research Areas

Educational Technology, Teacher Training in Science and Math. at Second. Sch. Lev.

### Academic Titles / Tasks

Professor, Marmara University, Ataturk Faculty of Education, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanlar Eğitimi Bölümü, 2017 - Continues

Associate Professor, Marmara University, Ataturk Faculty of Education, Mathematics and Science Education, 2011 - Continues

Lecturer PhD, Marmara University, Ataturk Faculty of Education, Mathematics and Science Education, 2006 - 2011

### Advising Theses

YAVUZ İ., Farklı kavramlarla ilgili sorulara öğrencilerin verdikleri cevapların didaktik antlaşması bağlamında incelenmesi, Post Graduate, B.Demirbaş(Student), 2019

YAVUZ İ., 11. sınıf öğrencilerinin matematiksel modelleme becerilerinin incelenmesi, Post Graduate, M.Gündüzalp(Student), 2019

YAVUZ İ., 9. sınıf öğrencilerinin veri grupları üzerine informel çıkarımsal akıl yürütme süreçlerinin incelenmesi, Post Graduate, L.Öztürk(Student), 2019

YAVUZ İ., Uzaktan eğitimin görme engellilerin problem çözüm sürecine yansımalarının incelenmesi: düşünme yapıları bağlamına matematiksel iletişim, Post Graduate, H.Uçuş(Student), 2017

YAVUZ İ., Ortaokul öğrencilerinin matematik öz yeterlik algıları ile matematik kaygı düzeyleri arasındaki ilişki, Post Graduate, A.Adil(Student), 2017

YAVUZ İ., İstatistiksel kavramların teknoloji ile öğretiminin matematik didaktiği perspektifinden incelenmesi, Post Graduate, İ.Yenilmez(Student), 2016

YAVUZ İ., Açık uçlu soruların kullanıldığı matematik sınavlarının ölçme ve değerlendirme perspektifinden incelenmesi, Post Graduate, İ.Bilgeç(Student), 2016

YAVUZ İ., Öğretmenlerin 2013 yılında yayınlanan lise matematik öğretim programı hakkındaki görüşlerinin incelenmesi, Post Graduate, B.Nur(Student), 2016

YAVUZ İ., Dinamik geometri yazılımlarıyla gerçekleştirilen matematik derslerinin ölçme ve değerlendirme perspektifinden incelenmesi, Doctorate, İ.Kepçeoğlu(Student), 2015

YAVUZ İ., İspat kavramının kitap, öğretmen ve öğrenci boyutunda incelenmesi, Post Graduate, M.Taştepe(Student), 2012

YAVUZ İ., Yeni 9. sınıf geometri öğretim programının uygulamasında matematik öğretmenlerinin karşılaştığı sorunlar ve çözüm önerileri, Post Graduate, E.Dağdeviren(Student), 2012

YAVUZ İ., Cabri 3D ile yapılan ders tasarımının öğrencilerin uzamsal görselleme ve başarılarına etkisinin incelenmesi, Post Graduate, İ.Topaloğlu(Student), 2011

YAVUZ İ., Fonksiyon öğretiminde tablo kullanımı ve öğrenmeye etkisi, Post Graduate, Y.Sidal(Student), 2011

YAVUZ İ., Öğrencilerin grafik okuma ve oluşturma becerilerinin fonksiyonel anlamda incelenmesi, Post Graduate, M.Egin(Student), 2010

YAVUZ İ., Geogebra yazılımıyla limit ve süreklilik öğretiminin öğretmen adaylarının başarısına ve kavramsal öğrenmelerine etkisi, Post Graduate, İ.Kepçeoğlu(Student), 2010

YAVUZ İ., Cabri geometri ile hazırlanan bir ders tasarımının öğretmen adaylarının gelişmelerine etkisinin incelenmesi, Post Graduate, R.Can(Student), 2010

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

- I. **What does a graphical representation mean for students at the beginning of function teaching**  
YAVUZ İ.  
International Journal of Mathematical Education in Science and Technology, vol.108, 2010 (Journal Indexed in SCI Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **GeoGebra Yazılımıyla Limit ve Süreklilik Öğretiminin Öğretmen Adaylarının Başarısına Etkisi**  
KEPÇEOĞLU İ., YAVUZ İ.  
Necatibey Eğitim Fakültesi Elektronik Fen ve Matematik Eğitimi Dergisi, vol.11, pp.21-47, 2017 (Other Refereed National Journals)
- II. **Dinamik Geometri Yazılımlarıyla Gerçekleştirilen Matematik Derslerinin Ölçme ve Değerlendirme Örneği**  
KEPÇEOĞLU İ., YAVUZ İ.  
Kastamonu Üniversitesi Kastamonu Eğitim Dergisi, vol.25, pp.373-384, 2017 (Other Refereed National Journals)
- III. **Mühendislik Öğrencilerinin Kavram İmajları Üzerine Bir Çalışma: Fonksiyon Nedir?**  
Yavuz İ., Hangül T.  
Adıyaman Üniversitesi Eğitim Bilimleri Dergisi, vol.6, pp.231-254, 2016 (Other Refereed National Journals)
- IV. **Açık Uçlu Sorularla Yapılan Matematik Sınavlarının Ölçme ve Değerlendirilmesinin İncelenmesi**  
YAVUZ İ., bilgeç i.  
Journal of Research in Education and Teaching, vol.5, pp.183-193, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **Matematik Öğretmenlerinin Sınıf İçi Faaliyetlerinin Didaktiksel Durum Teorisi Kapsamında İncelenmesi**  
YAVUZ İ., KEPÇEOĞLU İ.  
International Journal of Social and Educational Sciences, vol.3, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **Teaching a concept with GeoGebra Periodicity of trigonometric functions**

- KEPCEOĞLU İ., YAVUZ İ.  
Educational Research and Reviews, vol.11, pp.573-581, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VII. **Soyut matematik Ders Kitaplarındaki İspatların Balacheff in Taksonomisi Bağlamında İncelenmesi**  
TAŞTEPE M., YAVUZ İ., BAŞTÜRK S.  
The Journal of International Education Science, vol.2, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VIII. **ÖĞRENCİLERİN FONKSİYONLARDA TANIM DEĞER VE GÖRÜNTÜ KÜMELERİ KAVRAMLARINA YÖNELİK ALGILARI**  
YAVUZ İ., HANGÜL T.  
International Journal of Social Science Research, vol.3, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IX. **Didaktik Antlaşması ve Öğretime Yansıması Değerler Tablosu Örneği**  
YAVUZ İ., ARSLAN S., İbrahim K.  
Uluslararası İnsan Bilimleri Dergisi, vol.1, 2011 (Refereed Journals of Other Institutions)
- X. **Bağıntı Konusunda Bağlam Temelli ile Geleneksel Öğretimin Öğrencilerin Başarıları Üzerinde Etkilerinin İncelenmesi**  
YAVUZ İ., İbrahim k.  
İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.3, 2011 (Other Refereed National Journals)
- XI. **Didaktik Antlaşması ve Öğretime Yansıması Değerler Tablosu Örneği**  
YAVUZ İ., ARSLAN S., İbrahim k.  
Uluslararası İnsan Bilimleri Dergisi, vol.8, 2011 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XII. **Öğrenme Kavramı ve Matematik Öğretmenlerinin Bu Kavrama Yaklaşımlarının İncelenmesi**  
YAVUZ İ.  
İstanbul Aydın Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, vol.20, 2011 (Other Refereed National Journals)
- XIII. **Bağıntı Konusunda Bağlam Temelli ile Geleneksel Öğretimin Öğrencilerin Başarıları Üzerinde Etkilerinin İncelenmesi**  
YAVUZ İ., İbrahim K.  
İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.8, 2011 (Other Refereed National Journals)
- XIV. **Basamak Değeri Kavramının Öğretim Durumlarının İncelenmesi**  
YAVUZ İ., ARSLAN S.  
E-Journal of New World Sciences Academy Education Sciences (NWSA, vol.1, 2011 (Other Refereed National Journals)
- XV. **Ders Kitaplarında Fonksiyon Kavramı Türkiye ve Fransa Örneği**  
YAVUZ İ., BAŞTÜRK S.  
Kastamonu Üniversitesi Kastamonu Eğitim Dergisi, vol.4, 2011 (Other Refereed National Journals)
- XVI. **Investigating causal attributions of success and failure on mathematics instructions of students in turkish high schools**  
YAVUZ İ.  
Procedia - Social and Behavioral Sciences, vol.2, 2010 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XVII. **Öğrencilerin Fonksiyonlarda İşlemler Konusuna Grafikler Üzerinden Yaklaşımlarının İncelenmesi**  
İbrahim k., YAVUZ İ.  
Sakarya Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.1, 2010 (Other Refereed National Journals)
- XVIII. **First Class High School Students Behaviour in Non Routine Problems Related to Graphic Representation**  
YAVUZ İ., Eğin M.  
Procedia - Social and Behavioral Sciences, vol.2, 2010 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XIX. **Cabri Geometri yle Tanıştırılan Öğretmen Adaylarının Teknoloji ile Matematik Öğretimine Yaklaşımlarının İncelenmesi**  
YAVUZ İ., Can R.  
Atatürk Eğitim Fakültesi Eğitim Bilimleri Dergisi, vol.32, 2010 (Other Refereed National Journals)
- XX. **Öğrencilerin Fonksiyonlarda İşlemlere Grafikler Üzerinden Yaklaşımlarının İncelenmesi**  
YAVUZ İ., Kepçeoğlu İ.  
Sakarya Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.20, 2010 (Other Refereed National Journals)

- XXI. **Didaktiksel Dönüşüm Teorisi ve Matematik Eğitimindeki Uygulamalar**  
YAVUZ İ.  
Atatürk Eğitim Fakültesi Eğitim Bilimleri Dergisi, vol.30, 2009 (Other Refereed National Journals)
- XXII. **Elements d analyse sur la reception par les enseignants du programme de 2000 sur les fonctions en mathematiques en seconde**  
YAVUZ İ., Sylvie C., Jean Luc D.  
Spirale, vol.43, 2009 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXIII. **De l usage des tableaux de valeurs et de variations dans l enseignement de la Notion de fonction en France en Seconde**  
YAVUZ İ., sylvie c., JeanLuc D.  
Recherche en Didactique des Mathématiques, vol.3, 2006 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXIV. **Elements d analyse sur le programme de 2000 concernant l enseignement des fonctions en seconde**  
YAVUZ İ., Sylvie C., Jean Luc D.  
Petit x, vol.2, 2006 (Refereed Journals of Other Institutions)

## Books & Book Chapters

- I. **Ortaöğretim Matematik 10. Sınıf**  
KARAKIRIK E., KOYUNCU F., ÖZMANTAR M. F. , ÜNAL H., YAVUZ İ., ŞAHİN N., ÇANAKÇI O., GÜRBÜZ R., DEDE Y., ÖZGÜVEN F., et al.  
Milli Eğitim Bakanlığı, 2017
- II. **Ortaöğretim İleri Düzey MATEMATİK 11 Sınıf**  
KARAKIRIK E., KOYUNCU F., ÖZMANTAR M. F. , ÜNAL H., YAVUZ İ., ŞAHİN N., ÇANAKÇI O., GÜRBÜZ R., DEDE Y., Çakmak A., et al.  
Milli Eğitim Bakanlığı Yayınları, Ankara, 2016
- III. **Matematik 11 İleri Düzey**  
YAVUZ İ., DEDE Y., GÜRBÜZ R., ÇANAKÇI O., ŞAHİN N., ÜNAL H., ÖZMANTAR M. F. , KOYUNCU F., KARAKIRIK E., çakmak a., et al.  
Meb, Ankara, 2016
- IV. **Matematik 11 Temel Düzey**  
YAVUZ İ., çakmak a., özgüven f., yaman h. e. , ilhan k, demir t, DEDE Y., GÜRBÜZ R., ÇANAKÇI O., ŞAHİN N., et al.  
meb, Ankara, 2016
- V. **Ortaöğretim Temel Düzey MATEMATİK 11 Sınıf**  
KARAKIRIK E., KOYUNCU F., ÖZMANTAR M. F. , ÜNAL H., YAVUZ İ., ŞAHİN N., ÇANAKÇI O., GÜRBÜZ R., DEDE Y., Çakmak A., et al.  
Milli Eğitim Bakanlığı Yayınları, Ankara, 2016
- VI. **Üstel Fonksiyonlar ve Uygulama Alanları**  
YAVUZ İ.  
in: Tanımları ve Tarihsel Gelişimleriyle Matematiksel Kavramlar, i.Ö. Zembat, M.F. Özmantar, E. Bingölbali, H.Şandır, A.Delice, Editor, Pegem Akademi, Ankara, pp.387-398, 2013
- VII. **İntegral Kavramı ve Uygulama Alanları**  
YAVUZ İ.  
in: Tanımları ve Tarihsel Gelişimleriyle Matematiksel Kavramlar, , Editor, Pegem Akademi, Ankara, pp.557-571, 2013

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Transformational geometry via Geogebra: 12 pointed star drawing by dynamic geometry**  
ÇEZİKTÜRK KIPEL Ö., YAVUZ İ.

E-learn 2019, New Orleans, United States Of America, 4 - 07 November 2019

- II. **Matematik Öğretiminin Kalitesini Değerlendiren Bir Çerçevenin Türkçe'ye Uyarlama Çalışması (A Turkish Adaptation of a Framework for Evaluating the Quality of Mathematics Teaching)**  
Hangül T., Yavuz İ., Özmantar M. F.  
2. Uluslararası Eğitimde Yeni Arayışlar Kongresi, İstanbul, Turkey, 26 - 27 October 2019
- III. **STEM-TABANLI SINIFLARIN ÖĞRETİCİLİĞİNE İLİŞKİN MATEMATİK ÖĞRETMEN ADAYLARI TUTUMLARININ İNCELENMESİ**  
Derin G., AYDIN E., SEVİMLİ E., ÖZDEMİR A. Ş. , YAVUZ İ.  
Uluslararası Eğitimde Yeni Arayışlar Kongresi-(UEYAK-2018), İstanbul, Turkey, 11 - 12 May 2018
- IV. **MATEMATİK ÖĞRETMEN ADAYLARI GÖZÜNDEN MODELLEME VE STEM ETKİNLİKLERİNİN KULLANILMASI: LİSE MATEMATİK KONULARI ÖRNEĞİ**  
SEVİMLİ E., AYDIN E., YAVUZ İ., ÖZDEMİR A. Ş. , Derin G.  
Uluslararası Eğitimde Yeni Arayışlar Kongresi, İstanbul, Turkey, 11 - 12 May 2018
- V. **Teacher Educators' Opinions about Mathematical Quality of Instruction**  
HANGÜL T., YAVUZ İ., ÖZMANTAR M. F.  
International conference on modern education studies (ICONMES 2017), 25 - 27 January 2017, pp.10
- VI. **Literatürde yükselen bir değer: Öğretmen eğitimcileri**  
YAVUZ İ., HANGÜL T.  
12. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Trabzon, Turkey, 28 - 30 September 2016
- VII. **Teaching A Concept With Geogebra Periodicity Of Trigonometric Functions**  
KEPCEOĞLU İ., YAVUZ İ.  
IX. European Conference on Social and Behavioral Sciences, France, 3 - 06 February 2016
- VIII. **Açık Uçlu Sorularla Yapılan Matematik Sınavlarının Ölçme ve Değerlendirilmesinin İncelenmesi**  
YAVUZ İ., Bilgeç İ.  
7th International Congress on New Trends in Education ICONTE 2016, Antalya, Turkey, 13 - 15 May 2016
- IX. **Using Technology in Statistical Education at High School Level VUstat Software and a Case of Eskisehir Tepebası**  
YAVUZ İ., YENİLMEZ İ.  
7th International Congress on New Trends in Education ICONTE 2016, Antalya, Turkey, 13 - 15 May 2016
- X. **University students' perceptions of graphics of functions**  
YAVUZ İ., HANGÜL T.  
International conference on new horizons in education 2016, Viyana, Austria, 13 - 15 July 2016
- XI. **Comparison of undergraduate and graduate students in terms of attitude towards scientific research**  
İbrahim K., YAVUZ İ., Gülşah Zerman K.  
International Conference on New Horizons in Education, 10 - 12 June 2015
- XII. **Dinamik Matematik Öğretiminin Ölçme Değerlendirmesi Soru Türleri**  
YAVUZ İ., Kepçeoğlu İ.  
II. Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu, Turkey, 16 - 18 May 2015
- XIII. **Undergraduate students' interpretations of graphical representation of functions**  
YAVUZ İ., HANGÜL T.  
International conference on new horizons in education, Barselona, 10 - 12 June 2015
- XIV. **Lisans öğrencilerinin fonksiyon kavramına grafik çizimi üzerinden yaklaşımlarının incelenmesi**  
YAVUZ İ., HANGÜL T.  
1. Ulusal Yükseköğretimde Eğitim Araştırmaları ve Uygulamaları Kongresi, İstanbul, Turkey, 30 - 31 May 2014
- XV. **Lisans öğrencilerinin sahip oldukları kavram imajları üzerine bir çalışma: fonksiyon nedir?**  
YAVUZ İ., HANGÜL T.  
11. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Adana, Turkey, 11 - 14 September 2014
- XVI. **Students' perceptions towards concepts of domain, codomain and image of domain**  
YAVUZ İ., HANGÜL T.  
International conference on education in mathematics, science technology, Konya, Turkey, 16 - 18 May 2014
- XVII. **Assessment of Open-Ended Geometry Problems in Dynamic Geometry Environments**

YAVUZ İ., Kepceoglu I., Kerpic A.

World Congress on Computer Applications and Information Systems (WCCAIS), Hammamet, Tunisia, 17 - 19 January 2014

**XVIII. TURKISH STUDENTS' CAUSAL ATTRIBUTIONS CONCERNING THEIR ACADEMIC ACHIEVEMENT**

Karakaya I., Basturk S., YAVUZ İ.

34th Conference of the International-Group-for-the-Psychology-of-Mathematics-Education, Belo Horizonte, Brazil, 18 - 23 July 2010, pp.50

**XIX. First class high school students' behaviour in non-routine problems related to graphic representation**

YAVUZ İ., Egin M.

2nd World Conference on Educational Sciences (WCES-2010), İstanbul, Turkey, 4 - 08 February 2010, vol.2, pp.2360-2365

**XX. Investigating causal attributions of success and failure on mathematics instructions of students in turkish high schools**

Basturk S., Yavuz I.

2nd World Conference on Educational Sciences (WCES-2010), İstanbul, Turkey, 4 - 08 February 2010, vol.2, pp.1940-1943

## **Citations**

Total Citations (WOS):2

h-index (WOS):1