

## Asst. Prof. ALAATTİN PUSMAZ

### Personal Information

Office Phone: [+90 7772760](tel:+907772760)

Fax Phone: [+90 7772601](tel:+907772601)

Email: [apusmaz@marmara.edu.tr](mailto:apusmaz@marmara.edu.tr)

Web: <https://mimoza.marmara.edu.tr/~apusmaz/>

Address: Atatürk Eğitim Fakültesi Ofis no: 129/A Göztepe Kampüsü 34722 / Kadıköy - İstanbul

### International Researcher IDs

ScholarID: a-FEN9cAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4755-4089

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-7844-2019

Yoksis Researcher ID: 55761

### Biography

Alaattin Pusmaz lisans eğitimini Marmara Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü'nde yüksek lisans eğitimini ise Sosyal Bilimler Enstitüsü'nde tamamladı. Marmara Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü'nden "Matematik Öğretmenlerinin Problem Çözme Sürecinin Belirlenmesi ve Bu Sürecin Geliştirilmesinde Web Tabanlı Mesleki Gelişim Çalışmasının Değerlendirilmesi" tezi ile doktora derecesi aldı. 1999 yılında Marmara Üniversitesi Atatürk Eğitim Fakültesi'nde Araştırma Görevlisi olarak göreve başladı ve halen öğretim üyesi olarak görevini sürdürmektedir. Araştırma alanları arasında matematik eğitiminde problem çözme ve muhakeme, matematiksel ispat, öğretmenlerin mesleki gelişimi ve teknoloji destekli matematik öğretimi konuları bulunmaktadır.

### Education Information

Doctorate, Marmara University, Institute of Educational Sciences, İlköğretim Matematik Öğretmenliği (Dr), Turkey 2002 - 2008

Postgraduate, Marmara University, Institute of Social Sciences, Yöneylem Araştırması (YI) (Tezli), Turkey 2000 - 2001

Undergraduate, Marmara University, Faculty of Arts and Sciences, Mathematics, Turkey 1993 - 1997

### Dissertations

Doctorate, Identifying the Process of Problem Solving by Math Teachers and an Evaluation of Web-based Professional Development Studies for the Improvement of This Process, Marmara University, Institute of Educational Sciences, Department of Mathematics and Science Education, 2008

Postgraduate, Transport Probleminin Taşımali Eğitime Uygulanması, Marmara University, Institute of Social Sciences, Department of Econometrics, 2001

### Research Areas

Teacher Training For Elementary Sch. Edu. in Mathematics, Teacher Training in Science and Math. at Second. Sch. Lev.

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Marmara University, Ataturk Faculty of Education, Mathematics and Science Education, 2018 - Continues

Assistant Professor, Marmara University, Ataturk Faculty of Education, Mathematics and Science Education, 2011 - 2018

Lecturer PhD, Marmara University, Ataturk Faculty of Education, Mathematics and Science Education, 2008 - 2011

Lecturer, Marmara University, Ataturk Faculty of Education, Mathematics and Science Education, 2000 - 2008

Research Assistant, Marmara University, Ataturk Faculty of Education, Mathematics and Science Education, 1999 - 2000

## Academic and Administrative Experience

Fakülte Kurulu Üyesi, Marmara University, Ataturk Faculty of Education, Mathematics and Science Education, 2018 - Continues

Assistant Coordinator, Marmara University, Ataturk Faculty of Education, Mathematics and Science Education, 2016 - Continues

## Courses

Linear Algebra I, Undergraduate, 2021 - 2022

Teaching Practice I, Undergraduate, 2021 - 2022

Linear Algebra 1, Undergraduate, 2020 - 2021

Culture and Mathematics, Undergraduate, 2020 - 2021

İlköğretim Matematik Eğitiminde Okul Deneyimi, Undergraduate, 2020 - 2021

Mathematical Reasoning, Undergraduate, 2019 - 2020

Matematik Eğitiminde Etkinlik Geliştirme, Undergraduate, 2019 - 2020

Reasoning and Proof in Mathematics Curriculum, Doctorate, 2019 - 2020

Educational Research, Postgraduate, 2018 - 2019

## Advising Theses

Pusmaz A., 7. VE 8. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN MATEMATİKSEL MUHAKEME BECERİLERİNİN İNCELENMESİ, Postgraduate, A.LEYLA(Student), 2019

Pusmaz A., 7. Sınıf Öğrencilerinin Matematik Problemi Çözme ve Kurma Süreçlerindeki Üstbilişsel Becerilerinin İncelenmesi ve Karşılaştırılması, Postgraduate, K.AYCAN(Student), 2019

Pusmaz A., Akademik Başarısı Yüksek Ortaokul Öğrencilerinin Problem Kurma Görevlerinin Üst Bilişsel Stratejiler Açısından Ele Alınması, Postgraduate, M.SÖNMEZ(Student), 2019

Pusmaz A., Sekizinci Sınıf Öğrencilerinin Matematik Okuryazarlığı Becerilerinin İncelenmesi, Postgraduate, K.TÜRKAN(Student), 2019

Pusmaz A., Matematik Öğretmen Adaylarının Matematiksel Muhakeme ve İspat Yapma Süreçlerinin Muhakeme – İspatlama Çerçevesi ve Üstbiliş Bağlamında İncelenmesi, Postgraduate, M.ÇAĞLA(Student), 2019

Pusmaz A., Ortaokul matematik öğretmenlerinin ölçme ve değerlendirme tekniklerine yönelik görüşleri ve özyeterlik inançlarının incelenmesi, Postgraduate, G.DEMİREL(Student), 2017

Pusmaz A., Matematik problemlerini çözmeye başarılı öğrencilerin problem çözmeye yönelik yansıtıcı düşünme becerilerinin incelenmesi: Özel durum çalışması, Postgraduate, S.TAVŞAN(Student), 2016

Pusmaz A., Keller Planına uygun tasarlanmış bir öğrenme ortamının 7. sınıf öğrencilerinin denklemler konusundaki başarılarına etkisi, Postgraduate, E.AKÇAY(Student), 2015

Pusmaz A., İlköğretim 7. sınıf öğrencilerinin problem çözme sürecindeki davranışları ve problem çözme başarı düzeyleri, Postgraduate, Ö.YEŞİLOVA(Student), 2013

## Articles Published in Other Journals

- I. **MATEMATİK DERS VE ÇALIŞMA KİTABININ BİRİNCİ ÜNİTESİNİN PROJE 2061 ÖLÇÜTLERİNE GÖRE DEĞERLENDİRİLMESİ**  
TIRAŞ S., PUSMAZ A., DOĞAN M. C.  
Uluslararası Liderlik Eğitimi Dergisi, vol.8, no.1, pp.88-98, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Use of Course Tools in Primary School Mathematics Textbooks**  
TABUK M., PUSMAZ A., ÇANAKÇI O.  
Educational academic research (Online), no.50, pp.117-126, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Examination of 7th-grade students' mathematical reasoning and argumentation process during problem-solving**  
Tavsan S., PUSMAZ A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICAL EDUCATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.54, no.10, pp.1966-1993, 2023 (ESCI)
- IV. **An Analysis of High School Students' Understanding and Reasoning of Average Concept**  
PUSMAZ A.  
Turkish Journal of Computer and Mathematics Education (TURCOMAT), vol.12, no.1, pp.187-201, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Examination of Concept Definitions of Prospective Elementary School Mathematics Teachers in the Context of The Number Pi**  
Tavşan S., Puzmaz A.  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.39, no.3, pp.260-274, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Science Teacher Candidates' Competences in Inclusive Teaching**  
Mertoğlu H., Sarı O., Puzmaz A., Balçın M. D.  
Marmara Üniversitesi Atatürk Eğitim Fakültesi Eğitim Bilimleri Dergisi, vol.51, no.51, pp.131-154, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **The Analysis of Reflective Thinking Skill Toward Problem Solving of Students With Good at Solving Problems**  
Puzmaz A., Tavşan S.  
Kastamonu Eğitim Dergisi, vol.27, pp.837-852, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **İlköğretim ikinci kademe ders kitaplarının çağdaş eğitim ölçütlerine uygunluğunun incelenmesi**  
Özdemir A. Ş., Puzmaz A.  
Edu7, vol.2, pp.3-14, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Algoritmik Düşünme**  
Puzmaz A.  
in: Matematik ve Fen Bilimleri Eğitiminde Yeni Yaklaşımlar 2023-III, Prof. Dr. Ayşegül Gökhan, Doç. Dr. Fatma Erdoğan, Editor, Efe Akademik Yayıncılık, İstanbul, pp.59-76, 2023
- II. **Toplumsal Sınıf Atlama Aracı Olarak Matematik Eğitimi Kalk ve Diren (Stand and Deliver)**  
KERTİL M., PUSMAZ A.  
in: Sinema Filmleriyle Eğitimi Yeniden Düşünmek Kadrajda Eğitim Var, Kabapınar Yücel, Kabapınar, Filiz, Editor, Pegem Akademi, İstanbul, pp.343-359, 2023
- III. **Öğretmenlerin Mesleki Gelişimi: Matematiksel Problem Çözme**  
Puzmaz A.  
in: Matematik ve Fen Bilimleri Eğitiminde Yeni Yaklaşımlar 2023-III, Prof. Dr. Ayşegül Gökhan, Doç. Dr. Fatma Erdoğan, Editor, Efe Akademik Yayıncılık, İstanbul, pp.335-354, 2023
- IV. **Matematik Kaygısıyla Mücadelede Problem Çözme Becerisinin Rolü**  
PUSMAZ A., AYDIN E., ERGENE Ö.

in: Matematik Kaygısı, Erhan Ertekin, Bülent Dilmaç, Editor, Pegem Akademi, Ankara, pp.181-200, 2022

V. **Lineer Cebir - I**

PUSMAZ A.

in: Öğretmenlik Alan Bilgisi İlköğretim Matematik, , Editor, Alan Bilgisi Yayınları, Ankara, pp.317-342, 2014

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **A Pedagogical Perspective on the Mathematical Reasoning-and-Proving Processes of Prospective Mathematics Teachers**  
ÇOKYAŞA M. Ç., PUSMAZ A.  
EJER CONGRESS 2021, Aksaray, Turkey, 07 July 2021, pp.652-654
- II. **Examination of the Perceptions of Prospective Mathematics Teachers regarding Mathematical Reasoning-and-Proving Processes**  
ÇOKYAŞA M. Ç., PUSMAZ A.  
EJER CONGRESS 2021, Aksaray, Turkey, 07 July 2021, pp.650-651
- III. **İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Pi Sayısı Bağlamındaki Kavram İmajlarının İncelenmesi**  
TAVŞAN S., PUSMAZ A.  
II. Uluslararası Bilim, Eğitim, Sanat ve Teknoloji Sempozyumu, İzmir, Turkey, 28 May 2021, pp.149
- IV. **Bilişsel Modelleme Yeterliklerini Geliştirmeye Yönelik Eylem Planlarının Oluşturulması**  
ÖZKAN M., PUSMAZ A.  
4. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi, Turkey, 07 December 2020, pp.130-143
- V. **The Examination of Concept Definitions of Mathematics Prospective Teachers in the Context of Phi Number**  
Tavşan S., Puzmaz A.  
Uluslararası 100. Yıl Eğitim Sempozyumu, Samsun, Turkey, 26 - 28 October 2019, pp.178
- VI. **Socio-Mathematical Norms in Mathematical Reasoning-and-Proving Process: Case Study of Preservice Mathematics Teachers**  
Çokyaşa M. Ç., Puzmaz A.  
4th International Turkish ComputerMathematics Education Symposium, İzmir, Turkey, 26 - 28 September 2019, pp.592-594
- VII. **7. Sınıf Öğrencilerinin Problem Kurma Etkinliklerindeki Üstbilişsel Davranışları**  
Aycan Kavlak K., Puzmaz A.  
4th International Turkish Computer&Mathematics Education Symposium, İzmir, Turkey, 26 - 28 September 2019, pp.89-91
- VIII. **Akademik Başarısı Yüksek Ortaokul Öğrencilerinin Problem Kurma Görevlerinde Sergiledikleri Üst Bilişsel Stratejilerin İncelenmesi**  
YÜKSEL M., PUSMAZ A.  
VI th International Eurasian Educational Research Congress, Ankara, Turkey, 19 - 22 June 2019, pp.1432-1434
- IX. **Ortaokul 7. Sınıf Öğrencilerinin Problem Çözme ve Problem Kurma Etkinliklerindeki Üstbilişsel Davranışlarının İncelenmesi**  
PUSMAZ A., AYCAN KAVLAK K.  
VI th International Eurasian Educational Research Congress, Ankara, Turkey, 19 - 22 June 2019, pp.1304-1306
- X. **Tavşan S., Puzmaz A.**  
The Twelfth International Congress of Educational Research, Rize, Turkey, 25 - 28 April 2019, pp.221
- XI. **Student Reasoning About Eigenvalues and Eigenvectors**  
Puzmaz A.  
BSRLM Day Conference, London, United Kingdom, 10 November 2018
- XII. **Matematik ve Teknoloji Tutum Ölçeğinin Türkçeye Uyarlanması: Ortaokul Öğrencilerinin Matematik, Teknoloji ve Teknoloji ile Matematik Öğrenimine Yönelik Tutum Düzeyleri**  
TABUK M., ÇANAKÇI O., PUSMAZ A., TABUK M.

1. Uluslararası Eğitimde Yeni Arayışlar Kongresi, İstanbul, Turkey, 11 - 12 May 2018
- XIII. **8. Sınıf Öğrencilerinin Problemler Bağlamındaki Akıl Yürütmelerinin Ve İnançlarının İncelenmesi**  
TAVŞAN S., PUSMAZ A.  
Yükseköğretimde Eğitim Araştırmaları ve Uygulamaları Kongresi, İstanbul, Turkey, 19 - 20 May 2017
- XIV. **İLKÖĞRETİM MATEMATİK VE FEN BİLGİSİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ KAYNAŞTIRMA UYGULAMALARINDAKİ YETERLİK ALGILARI**  
ÇANAKÇI O., PUSMAZ A., MERTOĞLU H.  
Yükseköğretimde Eğitim Araştırmaları ve Uygulamaları Kongresi, 19 - 20 May 2017
- XV. **Matematik Problemlerini Çözmede Başarılı 8 Sınıf Öğrencilerinin Problem Çözmeye Yönelik Yansıtıcı Düşünme Becerilerinin İncelenmesi Özel Durum Çalışması**  
TAVŞAN S., PUSMAZ A.  
3.Uluslararası Avrasya Eğitim Araştırmaları Kongresi, İstanbul, Turkey, 31 May - 03 June 2016, pp.1266-1268
- XVI. **Secondary School Math Teachers Attitude Towards Supplemeantary Evaluation Techniques And Reasons For Choice Of**  
DEMİREL G., PUSMAZ A.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Elazığ, Turkey, 12 - 14 May 2016, pp.604-606
- XVII. **Ortaokul Matematik Öğretiminde Problem Çözme**  
PUSMAZ A.  
2. Temel Eğitim Sempozyumu: Ortaokul Sorunları, İstanbul, Turkey, 08 January 2015, pp.385-399
- XVIII. **Günümüzde veliler matematik dersine katılımları hakkında ne düşünüyorlar**  
Çeziktürk Kipel Ö., ÇANAKÇI O., PUSMAZ A.  
24. Ulusal Eğitim Bilimleri Kongresi, Niğde, Turkey, 16 - 19 April 2015
- XIX. **Pre service middle school mathematics teachers beliefs about mathematical problem solving**  
ÇANAKÇI O., PUSMAZ A.  
BSRLM Day Conference, Edinburgh, Saint Helena, 16 November 2014
- XX. **Prospective middle grade mathematics teachers teaching approaches for the greatest common divisor concept**  
PUSMAZ A., ÇANAKÇI O.  
BSRLM Day Conference, Edinburgh, Saint Helena, 16 November 2014
- XXI. **The effect of web-based professional development study to mathematics teachers' problem solving strategies**  
PUSMAZ A., ÖZDEMİR A. Ş.  
4th World Conference on Educational Sciences (WCES), Barcelona, Spain, 2 - 05 February 2012, vol.46, pp.1380-1384
- XXII. **Matematik Öğretmen Adaylarının Ebob ve Ekok Hakkındaki Pedagojik Alan Bilgileri**  
PUSMAZ A., KÜPCÜ A. R.  
Uluslararası Öğretmen Yetiştirme Politikaları ve Sorunları Sempozyumu, Ankara, Turkey, 16 - 18 May 2010, pp.417-425
- XXIII. **İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Pedagojik Alan Bilgisi Orantı Kavramı**  
KÜPCÜ A. R., PUSMAZ A.  
Uluslararası Öğretmen Yetiştirme Politikaları ve Sorunları Sempozyumu, Ankara, Turkey, 16 - 18 May 2010
- XXIV. **THE MIDDLE SCHOOL STUDENTS' PROBLEM SOLVING STRATEGIES OF THE MISSING VALUE AND NUMERICAL COMPARISON PROBLEMS**  
Kuepcue A. R., Pusmaz A., Oezdemir A. S.  
34th Conference of the International-Group-for-the-Psychology-of-Mathematics-Education, Belo Horizonte, Brazil, 18 - 23 July 2010, pp.55

2nd International Congress on Seeking New Perspectives In Education, Conference Paper (Abstract), October 2019  
4th International Symposium of Turkish Computer and Mathematics Education, Conference Paper (Abstract), September 2019  
PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, Other Indexed Journal, January 2019  
Kastamonu Eğitim Dergisi, Other Indexed Journal, December 2018  
Turkish Studies, Other Indexed Journal, August 2018  
E-MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ (MAKÜ), National Scientific Refreed Journal, March 2013

## **Tasks In Event Organizations**

Pusmaz A., 2nd International Congress on Seeking New Perspectives in Education, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Ekim 2019  
Pusmaz A., 4th International Symposium of Turkish Computer and Mathematics Education, Scientific Congress, İzmir, Turkey, Eylül 2019  
Pusmaz A., 5. Uluslararası Eğitim Bilimleri ve Uygulamaları Sempozyumu, Scientific Congress, Skopje, Macedonia, Haziran 2019  
Pusmaz A., 1st International Symposium of Education and Change, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Nisan 2019  
Pusmaz A., 1st International Congress on Seeking New Perspectives in Education, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Mayıs 2018  
Pusmaz A., Uluslararası Katılımlı Yükseköğretimde Eğitim Araştırmaları ve Uygulamaları Kongresi, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Mayıs 2017  
Pusmaz A., 11. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Scientific Congress, Adana, Turkey, Eylül 2014

## **Metrics**

Publication: 37  
Citation (WoS): 1  
H-Index (WoS): 1

## **Congress and Symposium Activities**

4th International Turkish Computer&Mathematics Education Symposium, Working Group, İzmir, Turkey, 2019

## **Invited Talks**

Problem Solving Strategies in Mathematics Education, Conference, İstanbul Öğretmen Akademileri, Turkey, December 2021  
Problem Solving Strategies in Mathematics Education, Conference, İstanbul Öğretmen Akademileri, Turkey, March 2021  
II. Matematik Öğretmenleri Zirvesi, Conference, Öncü Eğitimciler, Turkey, May 2015