



BARTIN ÜNİVERSİTESİ

EĞİTİM FAKÜLTESİ

MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ BÜLTENİ

OCAK - ARALIK 2021

HABERLER

- Bölümümüz öğretim elemanlarından **Arş. Gör. Dr. Fatih TAŞ**, Nisan ayında "*Matematik Öğretmeni Yetiştiricilerinin Matematik Eğitimi Felsefeleri ve Felsefelerinin Öğretim Ortamına Yansımalarının İncelenmesi*" konulu doktora tezini başarıyla savunarak doktor unvanı almıştır.
- Bölümümüz öğretim elemanlarından **Doç. Dr. Neslihan USTA**, Temmuz ayında doçent unvanı almıştır.
- Bölümümüz öğretim elemanlarından **Doç. Dr. Cemal TOSUN** 28-30 Haziran 2021 tarihlerinde Harran'da düzenlenen *1. Ulusal Eğitimde Yapay Zeka Uygulamaları Kongresi*'ne katılarak "*Kritik teknoloji alanlarının eğitim araştırmalarında uygulamalarına yönelik bibliyometrik analizi*" ve "*Fen bilimleri öğretmenlerine ait mesleğe hazırlık, mesleki deneyim mesleki gelişim ve iş memnuniyeti değişkenlerinin 8. Sınıf öğrencilerinin TIMSS 2019 fen başarı puanları üzerindeki yordayıcı etkilerinin eğitsel veri madenciliği ile tahmin edilmesi*" başlıklı bildirimleri sunmuştur.
- Bölümümüz öğretim elemanlarından **Doç. Dr. Burçin GÖKKURT ÖZDEMİR** 2-3 Şubat 2021 tarihlerinde Kosova'da düzenlenen Eurasian Conferences on Language & Social Sciences'a katılarak "*Türkiye'de problem kurma üzerine yürütülen lisansüstü tezlerin tematik olarak incelenmesi*", "*Examining the games designed by mathematics teachers in the scratch program in line with student views: The algebra example*" ve "*The opinions of prospective mathematics teachers on digital stories designed for mathematical historians*" başlıklı bildirimleri sunmuştur. 22-24 Ekim 2021 tarihlerinde düzenlenen *1st International Eurasian Conferences on Educational and Social Studies*'e katılarak "*Matematik öğretmenlerinin scratch programında*

tasarladıkları dijital oyunların bilişim teknolojileri öğretmenlerinin gözünden değerlendirilmesi" ve "*Matematik öğretmeni adaylarının temel geometrik kavramlara ilişkin hataları veya kavram yanlışları dijital kavram haritaları ile giderilebilir mi?*" başlıklı bildirimleri sunmuştur. 3-5 Haziran 2021 tarihleri arasında Sakarya'da düzenlenen *ERPA International Congresses on Education*'a katılarak "*Matematikçilerin hayatlarına ve buluşlarına ilişkin tasarlanan posterlerle ilgili ne düşünüyor?*" ve "*İnfografik uygulamasında matematikçilerin hayatlarına ilişkin tasarlanan posterlerle ilgili öğretmen görüşlerinin incelenmesi*" başlıklı bildirimleri sunmuştur. 24-26 Ağustos 2021 tarihleri arasında Bosna Hersek'te düzenlenen *7th International Conference on Lifelong Education and Leadership for All*'a katılarak "*Thematic Examination of Postgraduate Theses on Artificial Intelligence: The Case of Turkey (2010-2020)*" ve "*Digital Games Designed By Prospective Teachers in The Scratch Program Through The Eyes of Mathematics Teachers*" başlıklı bildirimleri sunmuştur. 28-29 Ağustos 2021 tarihleri arasında Nevşehir'de düzenlenen *Uluslararası STEM Öğretmenler Konferansı*'na katılarak "*Matematik öğretmenlerinin gözünden öğretmen adaylarının tasarladıkları 5E öğrenme modeline dayalı ders planları*" başlıklı bildiri sunmuştur.

- Bölümümüz öğretim elemanlarından **Doç. Dr. Yılmaz KARA** 30 Eylül-3 Ekim 2021 tarihleri arasında Bursa'da düzenlenen *3. Uluslararası Fen, Matematik, Girişimcilik ve Teknoloji Eğitimi Kongresi*'ne katılarak "*Fen Bilimleri Öğretmenlerinin Kavram Öğretimine Yönelik Görüşlerinin Belirlenmesi*" ve "*Ortaokul Öğrencilerin Beceri Temelli Sorulara İlişkin Tutumunun İncelenmesi*" başlıklı bildirimleri sunmuştur.

- Bölümümüz öğretim elemanlarından **Doç. Dr. Neslihan USTA** 28-30 Ekim 2021 tarihleri arasında Alanya’da düzenlenen *5th International Symposium of Turkish Computer and Mathematics Education*’a katılmış ve 19-21 Mayıs 2021 tarihleri arasında Burdur’da düzenlenen *14. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi*’ne katılarak “*Uzaktan eğitimde sözel oyunların kullanılması ile yapılan öğretimin 6. sınıf öğrencilerinin matematik başarılarına etkisi*” başlıklı bildiri sunmuştur.

- Bölümümüz öğretim elemanlarından **Dr. Öğr. Üyesi Özge GÜN** 19-21 Mayıs 2021 tarihleri arasında Burdur’da düzenlenen *14. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi*’ne katılarak “*5-8. Sınıf matematik ders kitaplarının PISA değişim ve ilişkiler ölçeğine göre incelenmesi*”, “*Geometrik cisimlerin öğretiminde somut materyal kullanımının öğrencilerin başarısına, tutumlarına ve öz-yeterliliğine etkisi*”, “*Geogebra destekli dönüşüm geometrisi öğretiminin 7. sınıf öğrencilerinin başarılarına, inançlarına ve tutumlarına etkisinin incelenmesi*” ve “*Ortaokul öğrencilerinin olasılıksal akıl yürütme seviyelerinin incelenmesi*” başlıklı bildiri sunmuştur.

- Bölümümüz öğretim elemanlarından **Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Volkan YÜZÜAK** 28-30 Haziran 2021 tarihlerinde Harran’da düzenlenen *1. Ulusal Eğitimde Yapay Zeka Uygulamaları Kongresi*’ne ve 30 Eylül-3 Ekim 2021 tarihleri arasında Bursa’da düzenlenen *3. Uluslararası Fen, Matematik, Girişimcilik ve Teknoloji Eğitimi Kongresi*’ne katılmıştır.

- Bölümümüz öğretim elemanlarından **Dr. Öğr. Üyesi Rüveyda KARAMAN DÜNDAR** 29-30 Mayıs 2021 tarihleri arasında düzenlenen *III. International New York Cultural Interaction and Academic Studies Congress*’e katılarak “*Middle School Students’ Views on STEAM Activities Including Origami and Design Thinking*”, 11-12 Eylül 2021 tarihlerinde düzenlenen *International Science, Culture and Academic Research Congress in Global World Congress*’e katılarak “*Middle School Students’ Geometrical Reasoning Through Kirigami*” ve 10-11 Kasım 2021 tarihlerinde düzenlenen *4. International Congress on Human Studies*’e katılarak “*Making a Paper Ship: A Content*

Analysis of Design Thinking Process in a STEAM Activity” başlıklı bildiri sunmuştur.

- Bölümümüz öğretim elemanlarından **Arş. Gör. Dr. Pınar AKYILDIZ** 19-21 Mayıs 2021 tarihleri arasında Burdur’da düzenlenen *14. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi*’ne katılarak “*Yükseköğretim çevrimiçi eğitim-öğretim sürecinde öğrenci başarısına etki eden değişkenlerin incelenmesi*” başlıklı bildiri sunmuştur.

- Bölümümüz öğretim elemanlarından **Arş. Gör. Dr. Fatih TAŞ** 18-20 Kasım 2021 tarihlerinde Open University tarafından düzenlenen *32. Novembertagung*’a katılarak “*Exploration of Preservice Mathematics Teachers’ Disagreements in Mathematics*” başlıklı çalışmasını sunmuştur. Ayrıca 19-20 Haziran 2021 tarihleri arasında Universitat Hamburg tarafından düzenlenen *Disagreements in Mathematics*’e katılmıştır.

- Bölümümüz öğretim elemanlarından **Arş. Gör. Dr. Burak KIRAS** 22 Ekim 2021 tarihinde düzenlenen *5. Bilimler Işığında Yaratılış Kongresi*’ne katılarak “*Duyusal Algularla Oluşan Madde*” başlıklı çalışmasını sunmuştur.

YAYINLAR

- ❖ Bölümümüz öğretim elemanlarından **Prof. Dr. Umut SARAÇ**’ın aşağıdaki çalışmaları yayımlanmıştır.

The role of deposition temperature on particle size, roughness parameters, magnetic and structural features of electrochemically grown Ni-Fe/ITO samples. Dig. J. Nanomater. Bios

The influence of seed layer electroplating time on structural properties, optical energy band gap, diameter, growth orientation and surface roughness of ZnO nanorods. J Mater Sci: Mater Electron

The effect of solution temperature on chemically manufactured CdS samples. Chalcogenide Letters

The effect of boric acid content on the properties of electrochemically prepared Ni-Fe/ITO thin films. Dig. J. Nanomater. Bios.

Studying structural, magnetic and morphological features of electrochemically fabricated thin films of Co-Ni-Fe with different Fe compositions, Thin Solid Films

GPS ve Radar Teknolojisi, Görüntüleme Teknikleri ve Araçları. Bilimin Teknolojideki Uygulamaları, Vize Yayıncılık.

- ❖ Bölümümüz öğretim elemanlarından **Doç. Dr. Ayla ÇETİN DİNDAR**'ın aşağıdaki çalışması yayımlanmıştır.

Teaching concerns, self-efficacy beliefs and constructivist learning environment of pre-service science teachers: a modelling study. European Journal of Teacher Education.

- ❖ Bölümümüz öğretim elemanlarından **Doç. Dr. Cemal TOSUN**'un aşağıdaki çalışmaları yayımlanmıştır.

Bibliometric and content analyses of articles related to science education for special education students. International Journal of Disability, Development and Education.

Bibliometric and descriptive content analyses for the articles related to problem-based learning in chemistry education. Journal of Turkish Chemical.

Trends of WoS educational research articles in the last half century. Review of Education.

- ❖ Bölümümüz öğretim elemanlarından **Doç. Dr. Yılmaz KARA**'nın aşağıdaki çalışması yayımlanmıştır.

Ders İmecesini Uygulamalarının Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Görüşlerine ve Uygulamalarına Etkileri. Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi.

- ❖ Bölümümüz öğretim elemanlarından **Doç. Dr. Burçin GÖKKURT ÖZDEMİR**'in aşağıdaki çalışmaları yayımlanmıştır.

Matematik Öğretmenlerinin Matematiksel Muhakeme Becerilerinin TIMSS Standartlarına Göre İncelenmesi. Mediterranean Journal of Educational Research.

The Effects of Digital Concept Cartoons and Digital Concept Maps on Eliminating Middle School Students' Misconceptions in the Mathematics Course: An Experimental Research. Informatics in Education.

Digital Games Designed By Prospective Teachers in The Scratch Program Through The Eyes of Mathematics Teachers. International Journal on Lifelong Education and Leadership.

Conceptual understanding of 8th grade students based on big ideas: The case of measurement. Journal of Pedagogical Research.

Uluslararası Öğrencilerin Matematik Okuryazarlığı Hakkındaki Görüşlerinin İncelenmesi. Batı Anadolu Eğitim Bilimleri Dergisi.

Eleştirel ve Analitik Düşünme Bölüm Adı: Analitik Düşünme Öğretimi. Pegem Yayıncılık.

- ❖ Bölümümüz öğretim elemanlarından **Doç. Dr. Neslihan USTA**'nın aşağıdaki çalışmaları yayımlanmıştır.

The effect of Mangala, the intelligence game taught by distance education, on the mathematical motivations and problem solving skill levels of 6th-gradestudents. Higher Education Studies.

Conceptual framework for twenty-first century computational thinking. International Journal of Innovation and Research in Educational Sciences.

Thematic analysis of studies on computational thinking in education in Turkey and Abroad. International Journal of Humanities and Social Science Invention.

Sözel Oyunlar. Nobel Akademi Yayıncılık.

Hafıza Oyunları. Nobel Akademi Yayıncılık.

- ❖ Bölümümüz öğretim elemanları **Dr. Öğr. Üyesi Özge GÜN** ve **Arş. Gör. Dr. Fatih TAŞ**'ın aşağıdaki çalışmaları yayımlanmıştır.

An investigation of mathematical tasks designed by pre-service primary teachers within the framework of task design principles. International Journal for Mathematics Teaching and Learning.

- ❖ Bölümümüz öğretim elemanları **Doç. Dr. Ayla ÇETİN DİNDAR** ve **Dr. Öğr. Üyesi Özge GÜN**'ün aşağıdaki çalışmaları yayımlanmıştır.

Fen Bilimleri ve İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Öz-Yeterlik İnançları ile Öz-Yeterlik Kaynaklarının İncelenmesi. YYÜ Eğitim Fakültesi Dergisi.

- ❖ Bölümümüz öğretim elemanı **Dr. Öğr. Üyesi Rüveyda KARAMAN DÜNDAR**'ın aşağıdaki çalışmaları yayımlanmıştır.

Technical Adequacy of Procedural and Conceptual Algebra Screening Measures in High School Algebra. Assessment for Effective Intervention.

Structuring Boardspace to Facilitate Repeated Reasoning. Mathematics Teacher: Learning and Teaching PK-12.

Middle Scholl Students' Geometrical Reasoning Through Kirigami. Astana Yayıncılık.

- ❖ Bölümümüz öğretim elemanlarından **Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Volkan YÜZÜAK**'ın aşağıdaki çalışmaları yayımlanmıştır.

Liselere Geçiş Snavına İlişkin Fen Bilimleri Öğretmenlerinin Görüşlerinin İncelenmesi. Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi.

Education Dimension of Sustainable Development. ISRES Publishing.

Views of Prospective Science Teacher on Laboratory Usage Techniques. St. Kliment Ohridski University Press.

Fen Öğretiminde Ölçme ve Değerlendirme. Vize Yayıncılık.

- ❖ Bölümümüz öğretim elemanlarından **Dr. Öğr. Üyesi Bekir GÜLER**'in aşağıdaki çalışmaları yayımlanmıştır.

Astronomi Öğrenme Ortamlarını Zenginleştirmeye Yönelik Bir Uygulama: Star Walk 2. Öğretim Teknolojisi ve Hayat Boyu Öğrenme Dergisi.

Hayat Boyu Öğrenmede Sargın Deneyimler ve Okul Dışı Öğrenme Ortamları. Dijital Çağda Hayat Boyu Öğrenme, Pegem.

- ❖ Bölümümüz öğretim elemanlarından **Arş. Gör. Dr. Burak KİRAS**'ın aşağıdaki çalışmaları yayımlanmıştır.

Environmental Understanding in Turkish-Islamic History. ISRES Publishing.

Türkiye'de 1990-2017 yılları arasında fen eğitimi alanında yapılan tezlerin konu yönelimi ve yöntemsel analizi. Kocaeli Üniversitesi Eğitim Dergisi.

- ❖ Bölümümüz öğretim elemanlarından **Arş. Gör. Dr. Pınar AKYILDIZ**'ın aşağıdaki çalışmaları yayımlanmıştır.

Mathematics teachers values about teaching mathematics. Studies in Educational Evaluation.

Students' mathematics educational values at religious vocational middle schools: A cross-sectional study. Education 3-13.

Teachers' mathematical language skills in the context of authentic assessment. Brill Sense.

PROJELER

- ❖ Bölümümüz öğrencilerinin aşağıdaki Tübitak 2209 projeleri desteklenmeye değer bulunmuştur.

Duygu ÇOBAN'ın, Doç. Dr. Burçin GÖKKURT ÖZDEMİR danışmanlığında "Dijital

Öyküler Dünyasındaki Problemler Ve İnfografiklerle Değerleri Kazanan Bireyler Olmaya Hazır Mısınız?” projesi

Oğuzhan GENÇ'in, Dr. Öğr. Üyesi Mustafa FİDAN danışmanlığında *"Matematik Öğretimini Destekleyici Olarak Tasarlanan Dijital Eğitsel Oyunların Ortaokul Öğrencilerinin Ders Tutumuna Ve Motivasyonuna Etkisi"* projesi

Daye Sevede MEKEÇ'in, Dr. Fatih TAŞ danışmanlığında, *"Bartomat: Kentimizden Kendimize Matematik"* projesi

Nazife Gül KURMAN'ın, Dr. Pınar AKYILDIZ danışmanlığında *"Matematik Öğretmen Adayları Ne Biliyor ve Nasıl Açıklıyor?"* projesi

Ayşe KOCADÜZ'ün, Doç. Dr. Burçin GÖKKURT ÖZDEMİR danışmanlığında *"Dijital Öykülerle Matematiksel Alan Dilini Öğrenmeyen Kalmasın"* projesi

Şeymanur AKKAYA'nın, Dr. Öğr. Üyesi Rüveyda KARAMAN DÜNDAR danışmanlığında *"Geometri ve Sanat: Op Art"* projesi

ETKİNLİKLER

- ❖ 24 Kasım Öğretmenler Günü kapsamında bölümümüzün organize ettiği *"Yolumuzu Aydınlatan Öğretmenlerimiz"* başlıklı etkinlik gerçekleştirildi. Rektör Yardımcımız Prof. Dr. Sedat YAZICI, Dekanımız Prof. Dr. Çetin SEMERCİ, öğretim elemanlarımız ve öğrencilerimizin katıldığı etkinlikte Hong Kong Eğitim Üniversitesi'nden Doç. Dr. Sedat GÜMÜŞ konuğumuz oldu. Sayın GÜMÜŞ, "Küreselleşen Dünyada Öğretmenlik" adlı sunum gerçekleştirdi.

