

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

SAAT <i>TIME INTERVAL</i>	28 EKİM 2021 PERŞEMBE <i>28 OCTOBER 2021 THURSDAY</i>	
09:00 – 11:00	AÇILIŞ <i>OPENING</i>	
11:15-12:15	ÇAĞRILI KONUŞMACI <i>INVITED SPEAKER</i>	
12:15 - 13:30	ÖĞLE YEMEĞİ <i>LUNCH</i>	
13:45 - 14:45	PARALEL OTURUMLAR-1 <i>PARALLEL SESSIONS-1</i>	KAPSAMLI ARAŞTIRMALAR <i>RESEARCH REPORTS</i>
15:00 - 16:00	PARALEL OTURUMLAR-2 <i>PARALLEL SESSIONS-2</i>	
16:15 - 17:15	PARALEL OTURUMLAR-3 <i>PARALLEL SESSIONS-3</i>	
17:30 – 18:30	PARALEL OTURUMLAR-4 <i>PARALLEL SESSIONS-4</i>	
18:45 – 19:45	PARALEL OTURUMLAR-5 <i>PARALLEL SESSIONS-5</i>	
20:00	AKŞAM YEMEĞİ <i>DINNER</i>	

SAAT <i>TIME INTERVAL</i>	29 EKİM 2021 CUMA <i>29 OCTOBER 2021 FRIDAY</i>	
09:00 – 10:00	ÇAĞRILI KONUŞMACILAR <i>INVITED SPEAKERS</i>	
10:15 – 11:15	PARALEL OTURUMLAR-6 <i>PARALLEL SESSIONS-6</i>	
11:30 - 12:30	PARALEL OTURUMLAR-7 <i>PARALLEL SESSIONS-7</i>	
12:30 - 13:30	ÖĞLE YEMEĞİ <i>LUNCH</i>	
14:00 – 15:00	ÇAĞRILI KONUŞMACILAR <i>INVITED SPEAKERS</i>	
15:15 – 16:15	PARALEL OTURUMLAR-8 <i>PARALLEL SESSIONS-8</i>	
16:30 – 17:30	PARALEL OTURUMLAR-9 <i>PARALLEL SESSIONS-9</i>	
17:45 – 20:00	ÇALIŞTAYLAR <i>WORKSHOPS</i>	
20:00	AKŞAM YEMEĞİ <i>DINNER</i>	

SAAT <i>TIME INTERVAL</i>	30 EKİM 2021 CUMARTESİ <i>30 OCTOBER 2021 SATURDAY</i>	
09:00 – 10:00	PARALEL OTURUMLAR-10 <i>PARALLEL SESSIONS-10</i>	
10:15 – 11:15	PARALEL OTURUMLAR-11 <i>PARALLEL SESSIONS-11</i>	
11:30 – 12:30	PARALEL OTURUMLAR-12 <i>PARALLEL SESSIONS-12</i>	
12:30 - 13:30	ÖĞLE YEMEĞİ <i>LUNCH</i>	
13:45 – 14:45	PARALEL OTURUMLAR-13 <i>PARALLEL SESSIONS-13</i>	
15:00 – 15:45	PARALEL OTURUMLAR-14 <i>PARALLEL SESSIONS-14</i>	
16:00	KAPANIŞ <i>CLOSING CEREMONY</i>	

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

28 EKİM 2021 PERŞEMBE 28 OCTOBER 2021 THURSDAY		
11:15 – 12:15	ÇAĞIRLI KONUŞMA <i>INVITED SPEECH</i>	
SALON 1 - HARİZMİ	Computing and Mathematics: how to exploit the potential for learning at their intersection	<i>Prof. Dr. Dame Celia Hoyles, UCL Institute of Education, University College London, U.K</i>

28 EKİM 2021 PERŞEMBE 28 OCTOBER 2021 THURSDAY (13:45 – 14:45)		
PARALEL OTURUM - 1		
SALON 1 - HARİZMİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Çiğdem Kılıç	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Meryem Gülyaz Cumhur	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
13:45 – 14:05	İlkokul Dördüncü Sınıf Öğrencilerinin Bilişsel Matematiksel Modelleme Yeterliklerinin Geliştirilmesi	<i>Beyza Canbazoglu Esra Bukova Güzel</i>
14:05 – 14:25	Matematik Öğretmenlerinin Kendi Tasarladıkları Somut Modellere İlişkin Görüşleri	<i>Meryem Gülyaz Cumhur Emine Hale Demirtaş</i>
14:25 – 14:45	İlkokul Dönemi Öğrencilerinin Matematiksel Modelleme Yeterlikleri: Adenauer Heykeli Problemi	<i>Beyza Canbazoglu Kamuran Tarım</i>

SALON 2 - HAYYAM		
Oturum Başkanı:	Dr. Dilek Sezgin Memnun	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Esen Ersoy	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
13:45 – 14:05	Geometri Öğretiminde Senaryoya Dayalı Öğretim: Ders Planı Örneği	<i>Melek Özkiriş Esen Ersoy</i>
14:05 – 14:25	İlköğretim Matematik Öğretmeni Adayları Açısından “örnekler”	<i>Sevilay Alkan Ebru Saka</i>
14:25 – 14:45	6. Sınıf Oyun Temelli Matematik Öğretiminde Bir Ders Planı Örneği	<i>Gülşah Şahiner Esen Ersoy</i>

SALON 3 - BİRÜNİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Gül Kaleli Yılmaz	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Lütfi İncikabı	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
13:45 – 14:05	Ortaokul Öğrencilerinin Çember Konusundaki Kavramsal Anlamalarının İncelenmesi: Sorgulamaya Dayalı 5E Öğrenme Modeli ile Ters Yüz Edilmiş Sınıf Yaklaşımı	<i>Şule Özcan, Mehmet Demir Nazlı Aksu, Selin Urhan, Yılmaz Zengin</i>
14:05 – 14:25	Ters Yüz Edilmiş Sınıf Modeli ve Türev Öğretimine İlişkin Bir Uygulaması	<i>Perihan Ayanoğlu Lütfi İncikabı</i>
14:25 – 14:45	İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Mikro Öğretim Uygulamasına İlişkin Değerlendirmeleri	<i>Hilal Yıldız</i>

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

28 EKİM 2021 PERŞEMBE 28 OCTOBER 2021 THURSDAY (13:45 – 14:45)		
PARALEL OTURUM - 1		
SALON 4 - EBUL VEFA		
Oturum Başkanı:	Dr. Rıdvan EZENTAŞ	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Ayşe Arzu Arı	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
13:45 – 14:05	İstatistik Kaygısı ve İstatistiğe Yönelik Tutum Arasındaki İlişki: Bir Meta-analiz Çalışması	<i>Şeyda Aydın Mustafa Baloğlu</i>
14:05 – 14:25	Üstün Zekâlı Öğrencilere Yönelik Farklılaştırılmış Matematik Öğretiminin Etkililiğinin Meta-analiz Yoluyla İncelenmesi	<i>Şerife Bilgiç Mustafa Baloğlu</i>
14:25 – 14:45	Türkiye'de Matematik Eğitimi Alanındaki Meta-analiz Çalışmalarının İçerik Analizi	<i>Ayşe Arzu Arı</i>

SALON 5 - ALİ KUŞÇU		
Oturum Başkanı:	Dr. Ünal Çakıroğlu	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Şaban Can Şenay	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
13:45 – 14:05	Öğretmenlerinin Eğitimde Teknoloji Kullanımına Yönelik Görüşleri ve Teknoloji Entegrasyon Düzeyleri	<i>Mehmet Ardıç</i>
14:05 – 14:25	Şifreleme Öğretimine Yönelik Bir Uygulama ve Öğrenci Görüşleri	<i>Şaban Can Şenay</i>
14:25 – 14:45	Sınıf Öğretmenlerinin Uzaktan Öğretim Süreci için Hazırbulunuşluklarının İncelenmesi	<i>Feyza Sarıyüce Ünal Çakıroğlu</i>

SALON 6 - ULUĞ BEY (KAPSAMLI ARAŞTIRMALAR)		
Oturum Başkanı:	Dr. Yaşar Akkan	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Gülseren Karagöz Akar	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
13:45 – 14:15	Farklı Öğretmen Bakış Açılarına Sahip Deneyimsiz Matematik Öğretmenlerinin Fark Etme Becerileri	<i>Kübra Yıldırım Gülseren Karagöz Akar</i>
14:15 – 14:45	Ortaokul Matematik Öğretmenlerinin İstatistiği Öğretme Bilgilerinin Karakterizasyonu	<i>Aslıhan Batur Adnan Baki</i>

SALON 7 – KÂŞİ (KAPSAMLI ARAŞTIRMALAR)		
Oturum Başkanı:	Dr. Selahattin Arslan	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Neslihan Uzun	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
13:45 – 14:15	Cebirsel Kavram ve Genellemelerinin, Soyutlama Sürecine Uygun Öğretiminin Tasarımı, Uygulanması ve Değerlendirilmesi	<i>Rümeysa Yılmaz</i>
14:15 – 14:45	Cebire Geçiş Sürecini Desteklemeye Yönelik Sanal Manipülatiflerin Tasarımı, Uygulanması ve Değerlendirilmesi	<i>Adnan Baki Neslihan Uzun</i>

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

28 EKİM 2021 PERŞEMBE 28 OCTOBER 2021 THURSDAY (15:00 - 16:00)		
PARALEL OTURUM - 2		
SALON 1 - HARİZMİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Kürşat Yenilmez	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Reyhan Tekin Sitrava	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
15:00 – 15:20	Öğretmenler Öğrenci Düşünüşlerine Ne Derece Karşılık verebiliyor? Tam Sayılarla Çarpma İşlemi Modelleme Örneği	<i>Firdevs İclal Karataş Aydın, Anış Büşra Baran Saraç, Mine Işıksal Bostan, Reyhan Tekin Sitrava, Seçil Yemen Karpuzcu</i>
15:20 – 15:40	Okul Öncesi Öğretmenlerinin Sayı Kavramı ve Sayma Becerilerine Yönelik Pedagojik Alan Bilgilerinin İncelenmesi	<i>Nurcan Satan, Kübra Aksakal, Ayşe Bağdat, Mesture Kayhan Altay</i>
15:40 – 16:00	Sınıf Öğretmenlerinin Matematik Öğretme Bilgilerinin İncelenmesi	<i>Mehmet Akif Gümüş Buket Özüm Bülbül</i>

SALON 2 - HAYYAM		
Oturum Başkanı:	Dr. Ersen Yazıcı	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Fatma Nur Aktaş	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
15:00 – 15:20	Görme Yetersizliğine Sahip Öğrencilerle Koordinat Sisteminin İnşasının Öğretimine Dair İpuçların Keşfi: Öğrenme Yol Haritaları	<i>Fatma Nur Aktaş</i>
15:20 – 15:40	Görme Yetersizliği Olan Ortaokul Öğrencilerinin Fen ve Matematik Derslerinde Kullandıkları Materyallere Yönelik Öğretmen Görüşleri	<i>Maşide Güler Mustafa Ürey</i>
15:40 – 16:00	İşitme Engelli Öğrencilerin Problem Çözme Süreçlerinin İncelenmesi	<i>Kübra Ergene</i>

SALON 3 - BİRÜNİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Şenel Çıtak	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Kadir Gürsoy	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
15:00 – 15:20	Matematik Eğitimi Konu Edinen Tezlerin Sistematiik İncelemesi: Son On Yıl Örneği	<i>Kadir Gürsoy</i>
15:20 – 15:40	Türkiye’de Matematiksel Düşünme ve Matematiksel Muhakeme ile İlgili Yazılan Lisansüstü Tezlerin İncelenmesi	<i>Esra Akdoğan</i>
15:40 – 16:00	İlk Mekteplerde Riyaziye (Matematik) Dersleri” Makalesinin Matematik Öğretme Bilgisi Bağlamında İncelenmesi	<i>Tuğba Baran Kaya Gönül Türkan Demir</i>

SALON 4 - EBUL VEFA		
Oturum Başkanı:	Dr. Çiğdem Arslan	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Gülşah Özdemir Baki	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
15:00 – 15:20	Ortaokul Matematik ve Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Kovaryasyonel Düşünme Becerilerinin İncelenmesi	<i>Zeyneb Betül Kaya Kamuran Tarım</i>
15:20 – 15:40	Üstbilişsel Planlama ve İzleme Yoluyla Oran Orantı Öğretimi: 9. Sınıf Öğrencilerinden Yansımalar	<i>Özlem Okumuş Mesut Öztürk</i>
15:40 – 16:00	Üniversite Öğrencilerinin Matematik Cinsiyetine İlişkin Nitelendirmeleri	<i>Gülşah Özdemir Baki Esra Karakuş Umar</i>

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

28 EKİM 2021 PERŞEMBE 28 OCTOBER 2021 THURSDAY (15:00 - 16:00)		
PARALEL OTURUM – 2		
SALON 5 - ALİ KUŞÇU		
Oturum Başkanı:	Dr. Esen Ersoy	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Gül Kaleli Yılmaz	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
15:00 – 15:20	Türkiye’deki Matematik Kaygısı ile İlgili Lisansüstü Tez Çalışmalarının İncelenmesi: Bir Meta-sentez Çalışması	<i>Kübra Ada Gül Kaleli Yılmaz</i>
15:20 – 15:40	Kesir ve Rasyonel Sayı Kavramlarına Yönelik Sahip Olunan Kavrayışlar: Bir Meta-sentez Çalışması	<i>Berna Yıldızhan Erhan Ertekin</i>
15:40 – 16:00	Türkiye’de 2001-2019 Yılları Arasında Geometriye Yönelik Tutum Üzerine Yapılan Tezlerin Analizi	<i>Selda Özdişçi Yasemin Katrancı</i>

SALON 6 - ULUĞ BEY		
Oturum Başkanı:	Dr. Meral Cansız Aktaş	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Sedef Çelik	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
15:00 – 15:20	Matematik Öğretmenlerinin Teknolojik Pedagojik Alan Bilgisi, matematik Öğretimine Yönelik Öz-yeterlik ve Matematik Öğretmeye Yönelik Kaygı Puanları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi	<i>Sema Küçükay Reyhan Küçükay</i>
15:20 – 15:40	Bilsem Matematik Öğretmenlerinin Epistemolojik İnançlar Çerçevesinde Teknolojik İhtiyaçlarının Belirlenmesi ve Uzaktan Eğitim Süreçlerinin Değerlendirilmesi	<i>Banu Kaymaz Avni Yıldız</i>
15:40 – 16:00	Matematik Öğretmeni Adaylarının Hayali Matematiksel Diyalog Yazma Adımları	<i>Adnan Baki Sedef Çelik</i>

SALON 7 - KÂŞİ		
Oturum Başkanı:	Dr. İbrahim Kepceoğlu	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Gül Kaleli Yılmaz	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
15:00 – 15:20	Diskalkuli Kavramına İlişkin Bilgisi Olan Ortaokul Matematik Öğretmenlerinin Diskalkuliye Yönelik Görüşlerinin İncelenmesi	<i>Nurbanu Eken, Gül Kaleli Yılmaz Dilek Sezgin Memnun</i>
15:20 – 15:40	Ortaokul Matematik Öğretmenlerinin Matematik Öğrenme Güçlüğüne (diskalkuli) İlişkin Görüşlerinin ve Farkındalıklarının Değerlendirilmesi	<i>Tuğba Kargın, Kübra Polat</i>
15:40 – 16:00	Kaynaştırma Eğitimine Tabi Olan Ortaokul Öğrencilerinin Matematik Dersindeki Motivasyon Yönelimleri	<i>Şenol Namlı, Semra Sungur</i>

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

28 EKİM 2021 PERŞEMBE 28 OCTOBER 2021 THURSDAY (16:15 - 17:15)		
PARALEL OTURUM – 3		
SALON 1 - HARİZMİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Kürşat Yenilmez	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Gönül Güneş	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
16:15 – 16:35	Ortaöğretim 10. Sınıf Öğrencilerinin Olasılık Konusundaki Kavram Yanılgılarının İncelenmesi	Gülşade Savaş Emel Özdemir Erdoğan
16:35 – 16:55	Matematik Dersinde Mathigon Sanal Manipülatif Kullanımına İlişkin Öğrenci Görüşleri	Simge Sayın Ümare Özdemir Esra Yıldız
16:55 – 17:15	Başarı Testi Geliştirme Çalışması: İlkokul Düzeyi Doğal Sayılar ve Doğal Sayılarla İşlemler Başarı Testi	Gönül Güneş Tunahan Filiz

SALON 2 - HAYYAM		
Oturum Başkanı:	Dr. Bilal Özçakır	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Zeynep Medine Özmen	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
16:15 – 16:35	Lisans Düzeyinde İstatistik Öğretimini Değerlendirmeye Yönelik Caos Testinin Türkçeye Uyarlama Çalışması	Hülya Elmas Baydar, Zeynep Medine Özmen, Buket Özüm Bülbül, Bülent Güven
16:35 – 16:55	Ortaokul Matematik Ders Kitaplarının İstatistik Okuryazarlığı Açısından İncelenmesi	Büşra Uygun Meral Cansız Aktaş
16:55 – 17:15	Matematik Ders Kitaplarında İstatistik Öğretimine Yönelik Etkinliklerin Etkinlik Tasarım Prensipleri Çerçevesinde İncelenmesi	Fatma Nur Gürbüz, Özlem Ayça Kaplan, Zeynep Bakırcı, Zerrin Toker

SALON 3 - BİRÜNİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Selcen Çalık Uzun	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Gökay Açıkyıldız	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
16:15 – 16:35	2018-2021 Arasındaki Lise Giriş Sınavı Matematik Sorularının TIMSS Bilişsel Alanlarına Göre Analizi	Ahmet Bayrak Gökay Açıkyıldız
16:35 – 16:55	2020 LGS Matematik Sorularının PISA Matematik Değerlendirme Çerçevesine Göre İncelenmesi	Gülcan Turan Beder Ebru Saka Hilal Yıldız
16:55 – 17:15	2021 Liseye Geçiş Sistemi Sınavı Matematik Sorularının Math Taksonomisine Göre Analizi	Güler Çimen Tuluk, Feyza Demir Aliustaoğlu, İrfan Dağdelen

SALON 4 - EBUL VEFA		
Oturum Başkanı:	Dr. Çiğdem Arslan	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Buket Özüm Bülbül	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
16:15 – 16:35	Sınıf Öğretmeni Adayları Dört İşlemle İlgili Farklı Yapılardaki Problemleri Nasıl Kuruyorlar?	Zeynep Akkurt Denizli Ebru Aylar Çankaya
16:35 – 16:55	Sınıf Öğretmenlerinin Kullandığı Problem Çözme Stratejilerinin Belirlenmesi	Mehmet Akif Gümüş Buket Özüm Bülbül
16:55 – 17:15	Sınıf Öğretmeni Adaylarının TIMSS Bilişsel Alanlar Temelinde Kurdukları Problemlerin İncelenmesi	Ebru Aylar Çankaya Zeynep Akkurt Denizli

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

28 EKİM 2021 PERŞEMBE 28 OCTOBER 2021 THURSDAY (16:15 - 17:15)		
PARALEL OTURUM – 3		
SALON 5 - ALİ KUŞÇU		
Oturum Başkanı:	Dr. Murat Tezer	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Selin Urhan	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
16:15 – 16:35	Ortaokul Öğrencilerinin Argümantasyon Sürecindeki Matematiksel Akıl Yürütmelerinin Yapısal Boyutunun Toulmin Modeli ile İncelenmesi: Yamuk Örneği	Nazlı Aksu, Yılmaz Zengin, Selin Urhan
16:35 – 16:55	Bilim ve Sanat Merkezi Öğretmenlerinin Sorgulama Temelli Matematik Öğretimi Üzerine Görüşleri	Rukiye Gökce, Duygu Alyeşil Kabakçı, Ayşe Şimşek Batar, Rukiye Didem Taylan, Burak Karabey
16:55 – 17:15	Bilim ve Sanat Merkezlerinde Çalışan Öğretmenlerin Özel Yetenek Kavramı ve Öğretimde Disiplinler Arası Yaklaşımı Temel Alan Uygulamalara İlişkin Görüşleri	Ömer Ürün, Ersen Yazıcı, Hilal Aktamış, Ahmet Bildiren, Taner Arabacıoğlu, Deniz Özen Ünal

SALON 6 - ULUĞ BEY		
Oturum Başkanı:	Dr. Esen Ersoy	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Mehmet Nuri Öğüt	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
16:15 – 16:35	Stream için GeoGebra: COVID-19 Virüs Yayılım Hızı Örneği	Mehmet Nuri Öğüt Orkun Teke
16:35 – 16:55	Trigonometrik Fonksiyonların Grafiklerini Yorumlama Konusunun GeoGebrayla Tasarlanmış Etkinliklerle Öğretiminin Öğrencilerin Akademik Başarısına ve Kalıcılığa Etkisi	Samet Sevgi
16:55 – 17:15	Günlük Hayat Problemlerinin Çözümünde GeoGebra Kullanımına Yönelik Öğrenci Tutum ve Görüşlerinin İncelenmesi	Sinem Kayalı, Esra Sunguroğlu, Esra Yıldız

SALON 7 - KÂŞI		
Oturum Başkanı:	Dr. İbrahim Kepceoğlu	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Hayal Yavuz Mumcu	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
16:15 – 16:35	Ortaokul Öğrencilerinin Covid-19 Pandemi Sürecinde Yürütülen Matematik Derslerine İlişkin Görüşleri	Büşra Temel Hayal Yavuz Mumcu
16:35 – 16:55	Covid-19 Uzaktan Eğitim Sürecinde Matematik Uygulamaları Dersinin İşlenişine Dair Öğretmen Görüşlerinin İncelenmesi	Fatma Kara, Gül Kaleli Yılmaz, Hatice Kübra Güler Selek
16:55 – 17:15	Covid-19 Pandemisi Nedeniyle Gerçekleştirilen Uzaktan Eğitim Sürecinin Öğrenci Görüşleri Açısından Değerlendirilmesi	Elif Nur Karagöz, Hilal Çoktutal, İlkim Dila Şahin

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

28 EKİM 2021 PERŞEMBE 28 OCTOBER 2021 THURSDAY (17:30 – 18:30)		
PARALEL OTURUM – 4		
SALON 1 - HARİZMİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Murat Altun	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. İbrahim Kepceoğlu	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
17:30 – 17:50	Ortaokul Matematik Öğretmenleri ve Öğretmen Adaylarının Farklı Günlük Yaşam Bağlımları İçeren Orantısal ve Orantısal Olmayan Problemleri Çözme Başarılarının İncelenmesi	<i>Zeyneb Betül Kaya</i> <i>İbrahim Kepceoğlu</i>
17:50 – 18:10	Üstün Yetenekli ve Üstün Yetenekli Tanısı Konulmamış Lise Öğrencilerinin Yaratıcı Problem Çözme Özelliklerinin Karşılaştırılması	<i>Taliha Keleş</i>
18:10 – 18:30	Ortaokul 7.ve 8. Sınıf Öğrencilerinin Yaratıcı Problem Çözme Becerileri	<i>Nehir Keyik</i> <i>Esen Ersoy</i>

SALON 2 - HAYYAM		
Oturum Başkanı:	Dr. Ercan Atasoy	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Gül Kaleli Yılmaz	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
17:30 – 17:50	Web 2.0 Araçlarıyla Desteklenmiş Uzaktan Gerçekleştirilen Matematik Dersi Öğretim Sürecine İlişkin Öğrenci Görüşleri	<i>Kübra Sarıca</i> <i>Gül Kaleli Yılmaz</i>
17:50 – 18:10	Matematik Öğretmenlerinin Ölçme Değerlendirme Sürecinde Web 2.0 Araçlarını Kullanımlarına Yönelik Görüşleri	<i>İlknur Özpınar</i> <i>Selcen Çalık Uzun</i>
18:10 – 18:30	Matematik Öğretmenlerinin Dijital Dönüşümü: Web 2.0 Araçlarına Yönelik Yansıtıcı Görüşler	<i>Demet Baran Bulut</i> <i>Berna Aygün</i>

SALON 3 - BİRÜNİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Ersen Yazıcı	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Meral Cansız Aktaş	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
17:30 – 17:50	Matematik Eğitiminde Problem Çözme Üzerine Yapılan Çalışmaların Bibliyometrik Analiz Yöntemiyle İncelenmesi	<i>Müberra Gök</i> <i>Meral Cansız Aktaş</i>
17:50 – 18:10	Problem Çözme ile İlgili Hazırlanan Lisansüstü Tez Çalışmalarının Betimsel İçerik Analizi	<i>Fatih Furkan Baş</i> <i>Yasemin Katrancı</i>
18:10 – 18:30	2013-2021 Yılları Arasında Matematik Eğitiminde Argümantasyon Konusunda Yapılmış Lisansüstü Tezlerin Eğilimleri	<i>Emine Güngör</i> <i>Fatih Karakuş</i>

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

28 EKİM 2021 PERŞEMBE 28 OCTOBER 2021 THURSDAY (17:30 – 18:30)		
PARALEL OTURUM – 4		
SALON 4 - EBUL VEFA		
Oturum Başkanı:	Dr. Abdulkadir Tuna	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Çağlar Naci Hıdıroğlu	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
17:30 – 17:50	Eğitimde Bilgi İşlemsel Düşünmeye İlişkin Yaklaşımlara Eleştirel Bakış	Çağlar Naci Hıdıroğlu Süleyman Emre Aktaş
17:50 – 18:10	Go Eğitiminin, Problem Çözme Süreçlerine ve Düşünme Stillerine Etkisinin İncelenmesi	Tuğba SADAK, Firuze Gürbüz, Atilla Özdemir
18:10 – 18:30	Scratch ile Matematik Öğretim Araçları Geliştirmenin Öğretmen Adaylarının Teknoloji Entegrasyonu Öz Yeterlik Algılarına Etkisi	Nurgül Özçakır Bilal Özçakır

SALON 5 - ALİ KUŞÇU		
Oturum Başkanı:	Dr. Dilek Sezgin Memnun	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Gülay Bozkurt	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
17:30 – 17:50	7. Sınıf Öğrencilerinin Dörtgenlerde Alan Konusunun Etkinliklerle Öğretimine İlişkin Görüşleri	Demet Gülsoy Erdem Çekmez
17:50 – 18:10	Teknoloji Destekli İşbirlikli Bir Öğrenme Ortamında Ortaokul Öğrencilerinin Pisagor Bağantısına İlişkin Anlayışlarının İncelenmesi	Eylül Kaya Yılmaz Zengin
18:10 – 18:30	Teknoloji Odaklı Bir Projenin Ortaokul Matematik Öğretmenlerinin Teknoloji Destekli Geometri Etkinlikleri Tasarlama Sürecine Yönelik Düşüncelerine Etkisi	Gülay Bozkurt

SALON 6 - ULUĞ BEY		
Oturum Başkanı:	Dr. Murat Tezer	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Mahir Biber	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
17:30 – 17:50	Öğretmen Adaylarının Alan Bilgisinin Öğrenci Hataları Bağlamında Değerlendirilmesi: Geometri ve Ölçme	Damla Demirel Tuğba Öztürk
17:50 – 18:10	Ortaokul Matematik Öğretmenlerinin Merkezi Eğilim Ölçülerine İlişkin Sınıf İçi Pratiklerinin İncelenmesi	Özlem Yeniçirak Derya Çelik
18:10 – 18:30	Matematik Öğretmen Adaylarının Cebir Öğrenme Alanının Temel Kavramlarına Yönelik Bilgi Düzeyleri	Mahir Biber

SALON 7 - KÂŞİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Hatice Kübra Selek	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Candaş Uygan	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
17:30 – 17:50	Ortaokul Matematik Öğretmenlerinin Dinamik Geometri Yazılımı ve Uzaktan Eğitim Teknolojilerinin Birlikte Kullanımına Yönelik Enstrümantal Orkestrasyon Biçimlerinin İncelenmesi	Mustafa Değerli Candaş Uygan
17:50 – 18:10	Uzaktan Eğitimde Öğretmenlik Uygulaması Dersine İlişkin Adayların Değerlendirmeleri	Gökçe Zerey Mevlûde Doğan
18:10 – 18:30	Uzaktan Eğitim Sürecinin Matematik Öğretmenlerinin Görüşüne Dayanarak Teknoloji Kabul Modeli ile İncelenmesi	Nurcan Satan Bahadır Yıldız

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

28 EKİM 2021 PERŞEMBE <i>28 OCTOBER 2021 THURSDAY</i> (18:45 – 19:45)		
PARALEL OTURUM – 5		
SALON 1 - HARİZMİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Ercan Atasoy	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Ersen Yazıcı	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
18:45 – 19:05	Matematik Öğretmen Adaylarının Bilgi İşlemsel Düşünme Odaklı Yürütülen Bir Problem Çözme Sürecine İlişkin Görüşleri	<i>Murat Güçlü Ersen Yazıcı</i>
19:05 – 19:25	Argümantasyon Tabanlı Öğretimin Ortaokul Öğrencilerinin Hesaplamalı Düşünme Beceri Düzeylerine ve Problem Çözme Alışkanlıklarına Etkisi	<i>Hülya Gür, Pınar Çelik Arslan</i>
19:25 – 19:45	Geometer's Sketchpad Programı ile Türk Sanatındaki Lale Motifi Uygulamaları	<i>Jale İpek, Sevinç İlgin Çerçi, Gözde Zabzun</i>

SALON 2 - HAYYAM		
Oturum Başkanı:	Dr. Lütfi İncikabı	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Kürşat Yenilmez	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
18:45 – 19:05	Matematik Eğitimi Alanında Üstün Yeteneklilerle İlgili Makalelerin Eğilimleri Üzerine Tematik Bir İnceleme	<i>Zeynep Çavuş Erdem</i>
19:05 – 19:25	Matematik Eğitimi Tezlerinde Karma Yöntem Kullanımının İncelenmesi	<i>Melike Nur Köroğlu, Burçin Turan, Bahadır Yıldız</i>
19:25 – 19:45	Cebirsel Düşünme Üzerine Yapılan Lisansüstü Tezlerin İncelenmesi	<i>Şefika Kızılkıran Çoban Kürşat Yenilmez</i>

SALON 3 - BİRÜNİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Hatice Kübra Selek	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Bilal Özçakır	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
18:45 – 19:05	Yedinci Sınıf Ders Kitaplarının Zihinin Geometrik Alışkanlıkları Perspektifinden İncelenmesi	<i>Kenan Gökdağ, Sibel Tutan, Begüm Özmusul, Mehmet Nuri Öğüt</i>
19:05 – 19:25	Ortaokul 6. Sınıf Matematik Ders Kitabı Açılar Ünitesinin Bir Dikey Analiz Çalışması Örneği	<i>Çiğdem Arslan, Gökhan Şöhretli</i>
19:25 – 19:45	Ortaokul Matematik Ders Kitaplarında Yer Alan Matematik Görevlerinin Bilişsel İstem Basamaklarına Göre Sınıflandırılması	<i>Şenol Namlı Bilal Özçakır</i>

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

28 EKİM 2021 PERŞEMBE 28 OCTOBER 2021 THURSDAY (18:45 – 19:45)		
PARALEL OTURUM – 5		
SALON 4 - EBUL VEFA		
Oturum Başkanı:	Dr. Cemalettin Yıldız	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Çağlar Naci Hidiroğlu	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
18:45 – 19:05	Bir Matematik Öğretmeni Adayının Matematiksel Modelleme Sürecinin Bilgi İşlemsel Düşünme Çerçevesinde İncelenmesi	<i>Süleyman Emre Aktaş Çağlar Naci Hidiroğlu</i>
19:05 – 19:25	Mühendis Adaylarının Matematiksel Modelleme Özyeterlikleri ile Üstbilişsel Farkındalık Düzeyleri Arasındaki İlişkinin İncelenmesi	<i>Barış Demir Murat Altun</i>
19:25 – 19:45	Matematiksel Modelleme Sürecinde Ortaya Çıkan Gerekçeleştirme Türleri	<i>Özlem Burcu Baş Aydın, Tuğba Bayraktar, Funda Aydın Güç</i>

SALON 5 - ALİ KUŞÇU		
Oturum Başkanı:	Dr. Meral Cansız Aktaş	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Zafer Çakır	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
18:45 – 19:05	Kırsal ve Kentsel Bölgelerdeki Matematik Öğretmenlerinin Kullandıkları Sınav Sorularının Bloom Taksonomisi Açısından Değerlendirilmesi	<i>Ayşenur Altuner Kürşat Yenilmez</i>
19:05 – 19:25	İlköğretim Matematik Öğretmen Adayları ile Van Hiele Geometri Anlama Düzeyleri Üzerine Paylaşımlar	<i>Duygu Arabacı Oben Kanbolat</i>
19:25 – 19:45	Sınıf Öğretmeni Adaylarının Bakış Açısıyla Matematik	<i>Zafer Çakır Yaşar Akkan</i>

SALON 6 - ULUĞ BEY		
Oturum Başkanı:	Dr. Candaş Uygan	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Elif Ertem Akbaş	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
18:45 – 19:05	Acil Uzaktan Eğitim Sürecinde Eğitim Öğretiminde Karşılaşılan Kavram Öğrenme Eksiklerinin Değerlendirilmesi	<i>Kübra Alan Elif Ertem Akbaş</i>
19:05 – 19:25	Uzaktan Eğitim Uygulamalarının Öğretmenlerin Sınıf Yönetimine Etkisi	<i>Duygu Çolak Ünal Çakıroğlu</i>
19:25 – 19:45	Covid-19 Pandemisi Döneminde Öğretmen Adaylarının Ders Dışı Çalışma Alışkanlıklarının İncelenmesi	<i>Emine Hale Demirtaş Murat Tezer</i>

SALON 7 - KÂŞİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Tuba Aydoğdu İskenderoğlu	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Zeynep Medine Özmen	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
18:45 – 19:05	Ortaokul Matematik Ders Kitaplarında Örüntüleri Genelleme Konusunun Aritmetikten Cebire Geçiş Bağlamında İncelenmesi	<i>Dilara Elbir Zeynep Medine Özmen</i>
19:05 – 19:25	Eşleştirme Perspektifine Dayalı Simetri Ekseninin Kavramsal Olarak Anlaşılması için Bir Geometrik Yansıma Modülünün Geliştirilmesi ve Uygulanması	<i>Ebru Şensöz, Murat Akarsu</i>
19:25 – 19:45	Fen Bilimleri Ders Kitaplarının Matematik İçeriklerinin İncelenmesi: Bağlantılı Ders Kitapları	<i>Murat Pektaş, Musa Sadak, Lütfi İncikabı</i>

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

29 EKİM 2021 CUMA 29 OCTOBER 2021 FRIDAY		
09:00 – 10:00	ÇAĞRILI KONUŞMALAR INVITED SPEECHES	
SALON 1 - HARİZMİ	Wellbeing for Mathematics Education: Really? How? [Online] 	Prof. Dr. Wee Tiong Seah, University of Melbourne, Australia
SALON 2 - HAYYAM	Sowing the Seeds for More a Creative Society [Online]	Prof. Dr. Richard Noss, University College London, UK
PARALEL OTURUM – 6		
SALON 1 - HARİZMİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Şenol Dost	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. İbrahim Çetin	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
10:15 – 10:35	Çevrimiçi Ortamlarda Matematiksel Modelleme Sürecinin İncelenmesi: Ortaokul Örneği	Mustafa Altuntaş Zeynep Sonay Ay İbrahim Çetin
10:35 – 10:55	Ortaokul Matematik Öğretmenlerinin Matematiksel Modelleme Uygulamaları Sırasında Öğrencilere Müdahale Deneyimleri	Zeynep Çakmak Gürel
10:55 – 11:15	3. Sınıf Kesirler Konusunda Somut ve Sanal Manipülatif Destekli Öğretim Uygulamalarının Kavrama ve Motivasyona Etkisi	Şerife Ukdem Hatice Çetin

SALON 2 - HAYYAM		
Oturum Başkanı:	Dr. Oben Kanbolat	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Ayşe Arzu Arı	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
10:15 – 10:35	Etnomodelleme Temelli Modelleme Uygulaması Esnasındaki Sosyo Eleştirel Tartışmaların İncelenmesi: Covid-19 Problemi	Şafak Korkmaz, Mehmet Çelik, Ayşe Tekin Dede
10:35 – 10:55	Matematiksel Modellemenin Kültürel Perspektifi: Etnomodelleme	Ayşe Arzu Arı Barış Demir
10:55 – 11:15	Çevrim İçi Yürütülen Bir Matematik Tarihi Dersinin İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Mesleki Gelişimlerine Olan Katkısının İncelenmesi	Himmet Korkmaz, Tuğba Nur Aktaş Rumeysa Çiloğlu

SALON 3 - BİRÜNİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Ahmet Erdoğan	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Tuba Aydoğdu İskenderoğlu	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
10:15 – 10:35	Matematik Öğretmenliği Programında Öğrenim Gören Lisans Birinci Sınıf Öğrencileri Üniversite Matematiğine Hazır Mı?	Neslihan Sönmez Bülent Güven
10:35 – 10:55	Matematik Öğretmeni Adaylarının Türev Kavramına İlişkin Grafikselsel Bağlamda Hazırlanışlarının İncelenmesi	Duran Meşe Behiye Ubuz
10:55 – 11:15	Matematik Öğretmenlerinin Argümantasyona Yönelik Düşünceleri	Mehmed Emre Konyalıhatipoğlu, Tuba Aydoğdu İskenderoğlu

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

29 EKİM 2021 CUMA 29 OCTOBER 2021 FRIDAY (10:15 – 11:15)		
PARALEL OTURUM – 6		
SALON 4 - EBUL VEFA		
Oturum Başkanı:	Dr. Abdulkadir Tuna	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Ercan Atasoy	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
10:15 – 10:35	Ortaokul Matematik Ders Kitaplarındaki Problem Kurma Etkinliklerinin İncelenmesi	Gizem Nur Battal Meral Cansız Aktaş
10:35 – 10:55	6. Sınıf Öğrencilerinin Öğrenme Stillerine Göre Problem Oluşturma Becerilerinin İncelenmesi	Handan Yazar Ercan Atasoy Semra Karakoç
10:55 – 11:15	İlköğretim Matematik Öğretmeni Adaylarının Problem Kurma Bağlamında Matematiksel İlişkilendirme Becerisi: Oran-orantı Konusu Örneği	Nazan Mersin

SALON 5 - ALİ KUŞÇU		
Oturum Başkanı:	Dr. Engin Ader	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. İbrahim Çetin	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
10:15 – 10:35	Matematik Öğretmen Adaylarının Dinamik Matematik Yazılımı Destekli Öğretim Ortamında Genelleme Süreçleri	Yeşim GÜR Rezan YILMAZ
10:35 – 10:55	Matematik Öğretmen Adaylarının 5E Öğrenme Modeline Göre Tasarladıkları Ders Planlarının Bütünleştirilmiş Etkileşim Tasarımı Modeline Göre İncelenmesi	Bahadır Yıldız Selin Urhan
10:55 – 11:15	Uzaktan Eğitim Sürecine İlişkin Ortaokul Matematik Öğretmenlerinin Görüşleri	İbrahim Çetin, Elif Göçebe

SALON 6 - ULUĞ BEY		
Oturum Başkanı:	Dr. Zafer Çakır	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Cahit Aytekin	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
10:15 – 10:35	İlkokul 3. Sınıf Öğrencilerinin Çıkarma Problemlerinin Çözümünde Kullandıkları Stratejiler	Şerife Sevinç, Sinem Elif Elma, Büşragül Çelik
10:35 – 10:55	Beşinci Sınıf Öğrencilerinin Üçgenin Tanımlanmasına ve Sınıflandırılmasına Yönelik Kavram İmajlarının İncelenmesi	Nur Nisa Kahraman Cahit Aytekin
10:55 – 11:15	İlkokul Birinci Sınıf Öğrencilerinin Bilinmeyen Toplananın Sorulduğu Problemlerde Kullandıkları Stratejiler	Şerife Sevinç, Esra Dede, Ekin Balcı

SALON 7 - KÂŞİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Meryem Gülyaz Cumhuri	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Cemalettin Yıldız	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
10:15 – 10:35	Eğitim Bilişim Ağı Ders Modülünde Yer verilen Matematik Tarihi İçeriklerinin İncelenmesi	Ömer Faruk Boyun, Gül Kaleli Yılmaz, Hatice Kübra Güler Selek
10:35 – 10:55	Ortaokul Matematik Öğretmenlerinin Matematik Derslerinin Kadın Matematikçilerle Zenginleştirilmesine İlişkin Görüşleri	Cemalettin Yıldız
10:55 – 11:15	Öğretmenlerin Bakış Açısıyla Matematik Ders Kitapları: Matematik Tarihi Örneği	Gökçe Zerey Mevlûde Doğan

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

29 EKİM 2021 CUMA 29 OCTOBER 2021 FRIDAY (11:30 – 12:30)		
PARALEL OTURUM - 7		
SALON 1 - HARİZMİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Erhan Ertekin	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Çetin Kürşat Bilir	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
11:30 – 11:50	The Evaluation of Area Measurement Chapter in 5th Grade Mathematics Textbooks	Çetin Kürşat Bilir Menduha Adıgüzel
11:50 – 12:10	What Do Prospective Mathematics Teachers Think About Mathematical Proofs?	Mehtap Çağla Çokyaşa Alaattin Pusmaz
12:10 – 12:30	Examination of Mathematical Reasoning-and-proving Process in The Context of Metacognitive Regulation Process	Mehtap Çağla Çokyaşa Alaattin Pusmaz

SALON 2 - HAYYAM		
Oturum Başkanı:	Dr. Emine Nur Ünveren Bilgiç	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Murat Akarsu	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
11:30 – 11:50	Sekizinci Sınıf Öğrencileri için Mühendislik Tasarım Süreci Temelli Bir STEM Modülü Geliştirme: Pivot Sulama Sistemi	Kübra İler, Ebru Şensöz, Murat Akarsu
11:50 – 12:10	STEM Eğitiminde Teknolojinin Transdisipliner Rolü	Çağlar Naci Hidroğlu Aytaç Karakaş
12:10 – 12:30	Türkiye'de STEM Üzerine Matematik Eğitimi Alanında Yapılmış Lisansüstü Tezlerin İçerik Analizi	Beyza Nur Oğuz Temel Kösa

SALON 3 - BİRÜNİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Zerrin Toker	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Selim Urhan	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
11:30 – 11:50	Sosyomatematiksel Normların Müzakeresinin Matematiksel Süreç Becerileri Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi	Mehmet Gülburnu Ramazan Gürbüz
11:50 – 12:10	Matematik Eğitiminde Kavramsal Anlamaya Bilişsel ve Sosyokültürel Açından Bütüncül Bir Yaklaşım: Apos Teori ve Habermas Akılcı Davranış Teorisi	Özgün Şefik, Selin Urhan, Şenol Dost
12:10 – 12:30	Morpa Kampüs Eğitim Yazılımının Ortaokul 7.sınıf Öğrencilerinin Cebir ve Denklemler Konusundaki Akademik Başarısına Etkisi ve Öğrenci Görüşleri	Fatma Karataş İbrahim Kepceoğlu

SALON 4 - EBUL VEFA		
Oturum Başkanı:	Dr. Çiğdem Alkaş Ulusoy	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Cahit Aytekin	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
11:30 – 11:50	Pantograf Aletinin Çalışma Mekanizmasının Bilgisayar Destekli Ortamda Simülasyonu	Hasan Can Durdu, Cahit Aytekin
11:50 – 12:10	8. Sınıf Öğrencilerinin GeoGebra'da Geliştirilen Bir Olasılık Simülasyon Etkinliği ile Etkileşimlerinden Yansımalar	Serdal Baltacı, Cahit Aytekin İsmail Safa
12:10 – 12:30	Okul Öncesi 5-6 Yaş Çocukların Sayı Algısı ve Bilişsel Esneklik Düzeylerinin İncelenmesi	Aşlı Gökdağ Gürsu Aştık

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

29 EKİM 2021 CUMA 29 OCTOBER 2021 FRIDAY (11:30 – 12:30)		
PARALEL OTURUM - 7		
SALON 5 - ALİ KUŞÇU		
Oturum Başkanı:	Dr. Emine Gül Çelebi İlhan	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Himmet Korkmaz	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
11:30 – 11:50	Matematik Öğretmen Adaylarının Çevrim İçi Bir Matematik Dersini Yürütebilme Konusunda Öz-yeterlik Algıları	Himmet Korkmaz Mahmut Kertil
11:50 – 12:10	İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Düşünme Stilleri ile Öz-yeterlilik Algılarının İncelenmesi	Elif Akşan Kılıçaslan Tuba Aydoğdu Iskenderoğlu
12:10 – 12:30	Sınıf Öğretmeni Adaylarının Matematik Kaygılarının İncelenmesi	Ümit Pekdemir Şenel Çıtak

SALON 6 - ULUĞ BEY		
Oturum Başkanı:	Dr. Yılmaz Zengin	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Fadime Ulusoy	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
11:30 – 11:50	İlköğretim Matematik Öğretmenliği Birinci Sınıf Öğrencilerinin Modelleme Süreçleri: Nasıl Depolayalım Problemi	Berrin Kargılı Fadime Ulusoy
11:50 – 12:10	Alan Kavramı Üzerine Bir Matematiksel Modelleme Uygulama Örneği: Kavşak Düzenleme Etkinliği	Mehtap Eski Fadime Ulusoy
12:10 – 12:30	6. Sınıf Matematik Uygulamaları Öğretim Materyalinin Matematiksel Modelleme Bağlamında Değerlendirilmesi	Zeynep Çavuş Erdem

SALON 7 - KÂŞİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Elçin Emre Akdoğan	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Ünal Çakıroğlu	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
11:30 – 11:50	İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Uzamsal Yetenekleri ile Geometrik Cisimler Konusuna Yönelik Tutumları Arasındaki İlişki	Beyza Adak Abdulkadir Tuna
11:50 – 12:10	Gerçekçi Matematik Eğitiminde Sanal Ortamların Potansiyeli: Bir Öğrenme Ortamı Tasarımı Çalışması	Ünal Çakıroğlu, Merve Dündar, Mustafa Güler, Filiz Coşkun
12:10 – 12:30	Gerçekçi Matematik Eğitimi Bağlamında Öğrencilerin Matematiksel İlişkilendirme Becerilerinin İncelenmesi	Şule Koçyiğit Hasibe Sevgi Moralı

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

29 EKİM 2021 CUMA 29 OCTOBER 2021 FRIDAY			
14:00 – 15:00	ÇAĞRILI KONUŞMALAR INVITED SPEECHES		
SALON 1 - HARİZMİ	Multiple Intelligences for assessment in Computational Thinking [Online]		Prof. Dr. Doutor Pedro Tadeu, Polytechnic of Guarda, Portugal
SALON 2 - HAYYAM	Inquiry-based Teaching And Learning in University Mathematics [Online]		Prof. Dr. Barbara Jaworski, Loughborough University, UK
PARALEL OTURUM - 8			
SALON 1 - HARİZMİ			
Oturum Başkanı:	Dr. Erhan Ertekin		
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Davut Köğçe		
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar	
15:15 – 15:35	Ortaokul 8. Sınıf Öğrencilerinin Sahip Oldukları Kanıt Şemalarının Belirlenmesi	Firdevs Kanık Yılmaz Derya Çelik	
15:35 – 15:55	Matematiksel İspat Etkinlikleri: Örnek Bir Ders Planı	Davut Köğçe Hatice Nur Şahin	
15:55 – 16:15	Ortaokul Matematik Ders Kitaplarındaki İspat Etkinliklerinin İncelenmesi	Davut Köğçe Hatice Nur Şahin	

SALON 2 - HAYYAM			
Oturum Başkanı:	Dr. Fadime Ulusoy		
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Aysun Nüket Elçi		
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar	
15:15 – 15:35	Kesirlerle Toplama İşleminde Sayı Doğrusunun Kullanımı: 6, 7 ve 8. Sınıf Öğrencileri Üzerine Bir Durum Çalışması	Ekrem Kuş Hüseyin Kabadaş	
15:35 – 15:55	4. Sınıf Öğrencilerinin Kesir Sayı Duyusu Performanslarının Bazı Değişkenler Açısından İncelenmesi	Hakan Çite Hatice Çetin	
15:55 – 16:15	Sınıf Öğretmeni Adaylarının Bilişsel Matematiksel Modelleme Yeterlikleri	Damla Koç Aysun Nüket Elçi	

SALON 3 - BİRÜNİ			
Oturum Başkanı:	Dr. Fatma Nur Aktaş		
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Şenol Dost		
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar	
15:15 – 15:35	Matematiksel Modelleme Çalışmalarının İncelenmesi: Bir Betimsel İçerik Analizi Çalışması	İbrahim Çetin, Mustafa Aydın Şerife Bilgiç	
15:35 – 15:55	Türkiye’de Yapılan İrrasyonel Sayılara Yönelik Çalışmaların İçerik Analizi: Meta Sentez Çalışması	Özge Erdem Uzun Şenol Dost	
15:55 – 16:15	Sayı Duyusu Konusunda Yapılan Çalışmalarının Tematik İçerik Analizi	Semra Karakoç Ercan Atasoy	

SALON 4 - EBUL VEFA			
Oturum Başkanı:	Dr. Yaşar Akkan		
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Dilek Girit Yıldız		
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar	
15:15 – 15:35	7. Sınıf Öğrencilerinin Uzaktan Eğitim ile Yeni Nesil Sorulara Yönelik Problem Çözme Süreçlerinin İncelenmesi: Çember ve Daire Konusu Örneği	Serdal Baltacı Şevket Şahin	
15:35 – 15:55	Ortaokul Matematik Öğretmeni Adaylarının Dinamik Geometri Yazılımı (GeoGebra) Entegreli Ders Planlarının İncelenmesi	Dilek Girit Yıldız Burcu Durmaz	

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

15:55 – 16:15	Çevrimiçi Öğrenme Öz Yeterlik Ölçeğinin Türkçe'ye Uyarlanması: Geçerlik-güvenirlilik Çalışması	Suphi Önder Bütünler, Serdal Baltacı, Erhan Çalışkan
---------------	--	--

29 EKİM 2021 CUMA
29 OCTOBER 2021 FRIDAY
(15:15 – 16:15)

PARALEL OTURUM - 8

SALON 5 - ALİ KUŞÇU

Oturum Başkanı:	Dr. Erdem Çekmez	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Hayal Yavuz Mumcu	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
15:15 – 15:35	Ortaokul Matematik Ders Kitaplarının Van Hiele Geometri Anlama Düzeylerine Göre İncelenmesi	Duygu Arabacı, Eda Hediye Çağlar, Halide Özcü, Elif Gören
15:35 – 15:55	Ortaokul Matematik Ders Kitaplarında Yer Alan Geometri Etkinliklerinin Duval'ın Bilişsel Modeline Göre İncelenmesi	Büşra Alphayta, Hayal Yavuz Mumcu
15:55 – 16:15	Ortaokul Matematik Ders Kitaplarının Alan Ölçme ile İlgili Sunduğu Öğrenme Fırsatları Bağlamında İncelenmesi	Hayrunnisa Ayyıldız Meral Cansız Aktaş

SALON 6 - ULUĞ BEY

Oturum Başkanı:	Dr. Yılmaz Zengin	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Derya Çelik	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
15:15 – 15:35	Ortaokul Matematik Programının Öğretmen Görüşlerine Göre Değerlendirilmesi	Ahmet Çelik Mustafa Demir
15:35 – 15:55	Ortaokul Matematik Dersi Öğretim Programı Cebir Öğrenme Alanı Kazanımlarının TIMSS Bilişsel Alanlarına Göre Analizi: Türkiye ve Singapur Örneği	Esra Kılıç Şahin, Damla Demirel Derya Çelik
15:55 – 16:15	Ortaokul Müfredatının 21. Yy Becerileri Hakkında Disiplinlerarası Çalışmaya Yönelik Mevcut Durumu	Fatma Ağaçdiken, Sündüs Güneş Can, Fatma Bayrambaş

SALON 7 - KÂŞİ

Oturum Başkanı:	Dr. Güler Tuluk	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Buket Özüm Bülbül	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
15:15 – 15:35	Üniversite Öğrencilerinin Van Hiele Geometrik Düşünme Seviyeleri ile Öğrenme Stilleri	Ayça Akın, H. Seda Sezgin
15:35 – 15:55	Yedinci Sınıf Öğrencilerinin Uzamsal Yönelim Stratejilerinin Gelişim Sürecinin Oryantiring Oyunu Ortamında İncelenmesi	Hayriye Seda Sezgin, Tuba Ada
15:55 – 16:15	Matematik Öğretmeni Adaylarının Geometri Problemlerini Çözerken Kullandığı Söylemlerin Analizi	Buket Özüm Bülbül

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

29 EKİM 2021 CUMA 29 OCTOBER 2021 FRIDAY (16:30 – 17:30)		
PARALEL OTURUM - 9		
SALON 1 - HARİZMİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Şenol Dost	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Gül Kaleli Yılmaz	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
16:30 – 16:50	Hata Temelli Aktivitelerin İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Matematiksel Okuryazarlık Bağlamında Matematikleştirme Yeterliklerine Etkisi	Zekiye Morkoyunlu Solmaz Damla Altun
16:50 – 17:10	Ortaokul Matematik Öğretmeni Adaylarının Perspektifinden Matematik Okuryazarlığına Genel Bir Bakış	Büşra Kırıl Yasemin Katrancı
17:10 – 17:30	PISA Matematik Okuryazarlığı Yeterlik Düzeyleri Tablosu Hakkında Ortaokul Matematik Öğretmenlerinin Görüşleri	Damla Sönmez Gül Kaleli Yılmaz

SALON 2 - HAYYAM		
Oturum Başkanı:	Dr. Serdal Baltacı	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Burcu Parlak	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
16:30 – 16:50	Matematik Başarısını Etkileyen Faktörler: TIMSS Örneği	Burcu Parlak
16:50 – 17:10	PISA 2018 Matematik verilerinin Türkiye ve Diğer Ülkelerle Karşılaştırılması	Müjdat Ağcayazı Aleya Akoğlu
17:10 – 17:30	PISA Matematik Okuryazarlığını Etkileyen Duyuşsal Faktörlerin İncelenmesi: Sistemik Derleme Çalışması	Şerife Dev, İbrahim Çetin Mustafa Aydın

SALON 3 - BİRÜNİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Davut Köğçe	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Aysun Nüket Elçi	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
16:30 – 16:50	Matematik Öğretme Kaygısı Ölçeği: Geçerlik ve Güvenirlik Çalışması	Aysun Nüket Elçi Ayşe Derya Işık
16:50 – 17:10	7. Sınıf Yüzde Alt Öğrenme Alanına Yönelik Başarı Testinin Geliştirilmesi	Esra Coşkun Esen Ersoy
17:10 – 17:30	Geometrik Muhakeme Öz-yeterlik Ölçeği: Geçerlik ve Güvenirlik Çalışması	Büşra ALPHAYTA Hayal YAVUZ MUMCU

SALON 4 - EBUL VEFA		
Oturum Başkanı:	Dr. Gülfem Sarpkaya Aktaş	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Çiğdem Kılıç	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
16:30 – 16:50	Matematik Öğretmen Adaylarının Örüntünün Genel Kuralına Göre Oluşturdıkları Şekil Örüntülerini İnceleme	Çiğdem Kılıç
16:50 – 17:10	Dokuzuncu Sınıf Öğrencilerinin Cebir Problemlerindeki Sembol Hissi Davranışlarının İncelenmesi: Bir Durum Çalışması	Tuğba Tat Pınar Anapa Saban
17:10 – 17:30	Altıncı Sınıf Öğrencilerinin İşlem Önceliğine Yönelik Problem Çözme ve Kurma Becerilerinin İncelenmesi	Ayşe Bağdat Emre Ev Çimen

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

29 EKİM 2021 CUMA <i>29 OCTOBER 2021 FRIDAY</i> (16:30 – 17:30)		
PARALEL OTURUM - 9		
SALON 5 - ALİ KUŞÇU		
Oturum Başkanı:	Dr. Nazan Sezen Yüksel	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Meral Cansız Aktaş	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
16:30 – 16:50	Matematik Öğretmen Adaylarının Tasarladıkları Teknoloji Destekli Etkinliklerin Değerlendirilmesi	<i>Burçin İnce Muslu Ayten Erduran</i>
16:50 – 17:10	EBA'nın Sekizinci Sınıf Öğrencilerin Doğrusal Denklemler Konusunda Başarısına Etkisi	<i>Burak Haskanlı Güler Çimen Tuluk</i>
17:10 – 17:30	Ortaokul Matematik Öğretmenlerinin Matematik Eğitiminde Teknoloji Destekli Öğretime Olan Görüşlerinin Yeniliğin Yayılımı Kuramı Bağlamında İncelenmesi	<i>Gizem Nur Battal Meral Cansız Aktaş</i>

SALON 6 - ULUĞ BEY		
Oturum Başkanı:	Dr. Fadime Ulusoy	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Ebru Saka	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
16:30 – 16:50	Matematik Öğretmenlerinin Artırılmış Gerçeklik Uygulamalarına Yönelik Öz-yeterlik Algılarının İncelenmesi	<i>Kübra Alan Elif Ertem Akbaş</i>
16:50 – 17:10	Matematik Eğitiminde Yayınlanmış Artırılmış Gerçeklik Üzerine Yapılan Çalışmalarının İncelenmesi	<i>Gül Mine Bayram Gül Kaleli Yılmaz</i>
17:10 – 17:30	Ortaokul Matematik Öğretmenlerinin EBA (Eğitim Bilişim Ağı) İçeriği Hakkındaki Görüşlerinin Belirlenmesi	<i>Şeymanur Altuntaş Ebru Saka</i>

SALON 7 - KÂŞİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Güler Tuluk	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Yılmaz Zengin	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
16:30 – 16:50	Matematik Öğretmenlerinin Matematiksel Akıl Yürütme Becerisini Geliştirmeye Yönelik Teknoloji Destekli Etkinliklerinin İncelenmesi	<i>Yılmaz Zengin</i>
16:50 – 17:10	Bir Fonksiyonel Düşünme Uygulamasının Beşinci Sınıf Öğrencilerinin Fonksiyonel Düşünme Becerilerine Etkileri	<i>Gülnur Akın İşıl İşler Baykal</i>
17:10 – 17:30	Liselere Geçiş Sınavındaki Geometri ve Ölçme Öğrenme Alanına Ait Sorularda Yer Alan Geometrik Düşünme Alışkanlıklarının Belirlenmesi	<i>İrfan Dağdelen, Güler Tuluk Mesüde Gülşah Dağdelen</i>

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

17:45	ÇALIŞTAYLAR	
SALON 1 - HARİZMİ	Rubu Tahtasının Bilgisayar Destekli Ortamda Simülasyonu	<i>Ahmet Akkaş, Cahit Aytekin, Serdal Baltacı, Rabia Sarica</i>
SALON 1 - HARİZMİ	Usturlap ile Yapılan Zaman, Konum, Uzaklık, Yükseklik, Derinlik ve Genişlik Hesaplamaların Bilgisayar Destekli Ortamda Simülasyonu	<i>Cahit Aytekin, Rabia Sarica, Üzeyir Aydın</i>
SALON 2 - HAYYAM	Matematik Eğitiminde STREAM Uygulamaları	<i>Mehmet Nuri Öğüt, Emre Uygur</i>
SALON 3 – BİRÜNİ	Matematik Okuryazarlığı Sorusu Yazma	<i>Murat Altun, Çiğdem Arslan, Tuğçe Kozaklı Ülger</i>
SALON 4 – EBUL VEFA	Öğretmen Adayları ve Öğretmenler için Örnek Ders Planları	<i>Güler Tuluk, İrfan Dağdelen, M. Emre Delibaş, Batuhan Turuş,</i>

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

30 EKİM 2021 CUMARTESİ 30 OCTOBER 2021 SATURDAY (09:00 – 10:00)		
PARALEL OTURUM - 10		
SALON 1 - HARİZMİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Ahmet Kaçar	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Seher Mandacı Şahin	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
09:00 – 09:15	Dijital Kavram Haritalama ile Geometri Öğretiminin Üstbilişsel Beceri Gelişimine Etkisi	Hatice Nida Filik Seher Mandacı Şahin
09:15 – 09:30	Ortaokul Öğrenci velilerinin Matematik Eğitiminden Beklentileri ile Öğrencilerin Üstbilişsel Farkındalıkları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi	Serdal Baltacı Muhammed Coşkun
09:30 – 09:45	Sekizinci Sınıf Öğrencilerinin Üstbilşsel Farkındalıklarının İncelenmesi	Handan Bayazıt Mutlu Pişkin Tunç
09:45 – 10:00	Matematik Öğretmeni Adaylarının Analitik Geometri Problemi Çözme Sürecinin Üstbilişsel Açından İncelenmesi	Tuğba Şahinkaya, Mesut Öztürk Tuba Ağırman Aydın

SALON 2 - HAYYAM		
Oturum Başkanı:	Dr. Aysun Nükhet Elçi	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Emine Gaye Çontay	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
09:00 – 09:15	Matematik Öğretmeni Adaylarının İspat Anlayışları	Emine Gaye Çontay
09:15 – 09:30	Matematiksel Tümevarım ile İspat: İki Farklı Analojinin Lisans Öğrencilerinin Tümevarım Basamağına Dair Kavramsal Anlamalarını Nasıl Etkilediğinin İncelenmesi	Bülent Güven Neslihan Sönmez
09:30 – 09:45	Lise Öğrencilerinin Geometrik Okuma Anlayışlarını Ortaya Çıkaran Geometrik Yapı Metni Etkinlikleri	Emre Baysal Nejla Gürefe
09:45 – 10:00	Suriye Uyruklu Öğrencilerin Problem Çözme Sürecinde Kullandıkları Bilişsel ve Üst Bilişsel Stratejilerin İncelenmesi	Özge Erçakar Osman Bağdat

SALON 3 - BİRÜNİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Gönül Kurt Erhan	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Çağlar Naci Hıdıroğlu	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
09:00 – 09:15	Matematiksel Modelleme İlkokulda: Bir Öğretim Deneyi Kapsamında Uygulanan Modelleme Etkinlikleri Hakkında Öğrencilerin Görüş ve Önerileri	İsmail Kaygısız, Emine Aysin Şenel, Dilek Kaygısız
09:15 – 09:30	Başarılı Bir Matematik Öğretmeni Adayının Matematiksel Modelleme Sürecindeki Teknoloji Rollerini	Yeliz Özkan Hıdıroğlu Çağlar Naci Hıdıroğlu
09:30 – 09:45	Matematik Öğretmeni Adaylarının Httm (history/theory/technology/modeling) Etkinliği Tasarım Sürecinde Dikkate Aldıkları Unsurlar	Çağlar Naci Hıdıroğlu
09:45 – 10:00	Bir Matematiksel Model Oluşturma Etkinliğinde Gerekçelendirme Türlerinin Bireysel ve Grup Çalışmaları Bağlamında İncelenmesi	Tuğba Bayraktar Funda Aydın Güç

SALON 4 - EBUL VEFA		
Oturum Başkanı:	Dr. İlhan Karataş	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Gökay Açıkyıldız	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
09:00 – 09:15	Uzaktan Eğitim Sürecinde Ortaokul Matematik Öğretmenlerinin Somut Materyal Kullanımı Gerektiren Konuları Öğretim Süreci Deneyimlerinin İncelenmesi	Elif Ertem Akbaş
09:15 – 09:30	Pandemi Koşullarında Göreve Yeni Başlayan Matematik Öğretmeni Olmak: Fenomenolojik Bir Çalışma	Mehmet Güzel, Asil Güzel Medine Coşkun
09:30 – 09:45	Ortaokul Öğretmenlerinin Uzaktan Eğitimle İlgili İhtiyaçlarının Belirlenmesi	Gökay Açıkyıldız, Görsev Sönmez, Sevda Yıldız Göktepe, Kübra Sendoğan Erdoğan
09:45 – 10:00	Farklı Matematiksel Kavramlara Dayalı Güneş Saatlerinin İncelenmesi	Kadir Savraoğlu, Cahit Aytekin Rabia Sarıca

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

30 EKİM 2021 CUMARTESİ 30 OCTOBER 2021 SATURDAY (09:00 – 10:00)		
PARALEL OTURUM - 10		
SALON 5 - ALİ KUŞÇU		
Oturum Başkanı:	Dr. Zekiye Özgür	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Kürşat Yenilmez	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
09:00 – 09:15	Ortaokul Matematik Öğretmenlerinin Oran Kavramı ile İlgili Görüşlerinin İncelenmesi	Hilmi Karaca
09:15 – 09:30	İlköğretim Matematik Öğretmenlerinin Lisans Eğitiminde Alınan ileri Matematik Derslerine İlişkin Görüşleri	Habibe Toker, Fatma Acar, Şerife Sevinç
09:30 – 09:45	Onuncu Sınıf Öğrencilerinin Polinomlar Konusunda Akademik Başarılarının İncelenmesi	Hilmiye Gülnur Yenilmez Kürşat Yenilmez
09:45 – 10:00	Uzaktan Eğitim Sürecinde Öğretmen Adaylarının Öğretmenlik Uygulamasından Yansımalar	Temel Kösa

SALON 6 - ULUĞ BEY		
Oturum Başkanı:	Dr. Gülfem Sarpkaya Aktaş	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Yasemin Kıymaz	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
09:00 – 09:15	İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Kesirlerdeki Dört İşlem için Kurdukları Problemlerin İncelenmesi	Yasemin Kıymaz
09:15 – 09:30	Okul Öncesi ve İlkokul Öğretmenlerinin Meraklılık Düzeyleri ile Sınıf İçi Soru Sorma Performanslarının İncelenmesi	Gupse Temur, Gürsu Aşık
09:30 – 09:45	Matematik Öğretmen Eğitimcilerin İnformel En İyi Uyum Doğrusunu Öğretmek için Konu Bilgisinin İncelenmesi	Jale Günbak Hatıl, Gülseren Karagöz Akar
09:45 – 10:00	Basamak Kavramı ve Öğretmen Bilgisi	Seyit Ali Yaşa, Mustafa Aslan, İsmail Özgür Zembat

SALON 7 – KÂŞİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Nazan Sezen Yüksel	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Bahadır Yıldız	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
09:00 – 09:15	Ortaokul Öğrencilerinin Problem Çözerken Görselleştirme Kullanımı Durumlarının İncelenmesi	Şermin Satılmış Mutlu Pişkin Tunç
09:15 – 09:30	Üstün Yetenekli Öğrencilerin Matematiksel Genelleme Süreçlerinin İncelenmesi	Halil Yılmaz Rezan Yılmaz
09:30 – 09:45	Üstün Yetenekli Öğrencilerin Matematiksel Modelleme Etkinlikleri Sürecinde Matematiksel Düşünme Süreçlerinin İncelenmesi	Zekiye Morkoyunlu Gülşah Salınk-Ayhanöz
09:45 – 10:00	Matematik Eğitiminde Tasarım Odaklı Düşünme: Minecraft Örneği	Melike Nur Köroğlu Bahadır Yıldız

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

30 EKİM 2021 CUMARTESİ 30 OCTOBER 2021 SATURDAY (10:15 – 11:15)		
PARALEL OTURUM - 11		
SALON 1 - HARİZMİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Şeref Mirasyedioğlu	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Nazan Sezen Yüksel	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
10:15 – 10:30	Ders Kitaplarındaki Kombinatorik Problemlerin Problem Türleri Bağlamında İncelenmesi	Tuğba Başar Bülent Güven
10:30 – 10:45	8. Sınıf Mülteci Öğrencilerinin Üçgenin Temel Elemanlarına Ait Problem Çözme Süreçlerinin Matematiksel Düşünme Boyutundan İncelenmesi	Ahmet Şahin Serdal Baltacı
10:45 – 11:00	Ortaokul Öğrencilerinin Geometri Sorularının Çözümü Aşamasında Matematiksel Söylemlerinin İncelenmesi	Mustafa Karataş Nazan Sezen Yüksel
11:00 – 11:15	5.sınıf Öğrencilerinin Cebirsel Düşünme Becerileri: Cebir Öncesi Dönem	Berkay Köseoğlu Dilek Tanışlı

SALON 2 - HAYYAM		
Oturum Başkanı:	Dr. Seher Mandacı Şahin	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Güler Tuluk	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
10:15 – 10:30	İlkokul 4. Sınıf Öğrencilerinin Problem Çözme Stratejilerini Geliştirmeye Yönelik Tasarlanan Bilgisayar Destekli Öğrenme Ortamından Yansımalar	Sevde Hilal Şensoy Buket Özüm Bülbül
10:30 – 10:45	Üçgenin Yardımcı Elemanlarının Geometri Öğretimindeki Rolü Nedir? Matematiksel Bir Analiz ve İlgili Çalışmaların Değerlendirilmesi	Ergün Duman Nilüfer Yavuzsoy Köse
10:45 – 11:00	Ortaokul Öğrencilerinin Kesri Belirlemede Geometrik Alan Ölçme Bilgisini Kullanması	Fatma Nur Öztürk Nejla Gürefe
11:00 – 11:15	8.sınıf Öğrencilerin Problem Çözmede Görsel Temsil Kullanımlarının İncelenmesi	Mehmet Emre Delibaş Güler Tuluk

SALON 3 - BİRÜNİ		
Oturum Başkanı:	Dr. M. Sencer Çorlu	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Engin Ader	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
10:15 – 10:30	Oyun ve Oyunlaştırma ile İlgili Çalışmaların Matematik Eğitimi Bağlamında İncelenmesi	Can Berk Genç Ayşen Karamete
10:30 – 10:45	Oyun Temelli Matematik Öğretimindeki Bir Ders Planının İncelemesi	Ümmüğülsüm Baki Esen Ersoy
10:45 – 11:00	Matematik Öğretmen Adaylarının Ters Orantı İçeren Problemlerdeki Orantısal Akıl Yürütme Becerileri	Hayriye Sinem Bozoğlu Engin Ader
11:00 – 11:15	7. ve 8. Sınıf Matematik Ders Kitaplarının Cebirsel Düşünme Alışkanlığı Kazandırma Potansiyellerinin İncelenmesi	Begüm Özmuşul, Sibel Tutan, Ali Bozkurt

SALON 4 - EBUL VEFA		
Oturum Başkanı:	Dr. İlhan Karataş	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Mesture Kayhan Altay	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
10:15 – 10:30	Okul Öncesi Çocuklarının Çokluğa İlişkin Tahmin Sorularındaki Performanslarının İncelenmesi	Mesture Kayhan Altay, Ayşe Özer Çiğdem Alkaş Ulusoy, Aysun Umay
10:30 – 10:45	Yedinci Sınıf Öğrencilerinin Ondalık Gösterimi ile İlgili Hesaplamaya Dair Stratejileri ve Güçlüklerinin Bağlamsal ve Bağlamsal Olmayan Problemler Kapsamında İncelenmesi	Ahu Canoğulları Bülent Çetinkaya
10:45 – 11:00	Ortaokul Öğrencilerinin Matematik Okuryazarlık Öz Yeterliliklerinin Farklı Değişkenlere Göre İncelenmesi	Merve Dağdelen Avni Yıldız
11:00 – 11:15	Ortaokul Öğrencilerinin Matematikten Korkma Nedenlerinin Ders ve Öğretmen Bağlamında İncelenmesi	Beyza Kılıç Gül Kaleli Yılmaz

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

30 EKİM 2021 CUMARTESİ 30 OCTOBER 2021 SATURDAY (10:15 – 11:15)		
PARALEL OTURUM - 11		
SALON 5 - ALİ KUŞÇU		
Oturum Başkanı:	Dr. Cahit Aytekin	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Nida Emül	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
10:15 – 10:30	Web 2.0 Araçları ile Fen Bilimleri ve Matematik Öğretiminde İnovatif Ölçme	Esra Bukova Güzel, Özlem Kızıllışik Sambur, Elif Gamze Özcan
10:30 – 10:45	Matematik Öğretmeni Adaylarının Klinik Mülakat Yapma Deneyimleri ve Öz Değerlendirmeleri	Zekiye Özgür, Semiha Kula Ünver Esra Bukova Güzel
10:45 – 11:00	İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Perspektifinden Matematiksel Anlama: Görüşler ve Öğretime Yansımaları	Nida Emül, Hilal Güllük, Hatice Aydan Kaplan
11:00 – 11:15	Matematik Öğretmeni Adaylarının Analitik Geometri Problemi Çözme Sürecinin Üstbilişsel Açından İncelenmesi	Tuğba Şahinkaya, Mesut Öztürk Tuba Ağırman Aydın

SALON 6 - ULUĞ BEY		
Oturum Başkanı:	Dr. Figen Uysal	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Figen Bozkuş	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
10:15 – 10:30	Veri Analizi Öğretiminde Özdüzenlemeli Öğrenmeye Dayalı Bir Öğrenme Ortamı Tasarımı: Daire Grafiği Örneği	Ümmünur Akben Mesut Öztürk
10:30 – 10:45	Türk Mimari Eserlerindeki Geometrik Desenleri Geometri Öğretimine Entegre Etme Sürecine İlişkin Öğretmen Yaklaşımları	Figen Bozkuş Beyda Topan
10:45 – 11:00	İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Etkinlik Tasarlama Süreçlerinin Etkinlik Tasarım İlkeleri Bağlamında Değerlendirilmesi	Emine Nur Ünveren Bilgiç Gülşade Savaş
11:00 – 11:15	Öğretmen Adaylarının Blok Tabanlı Programlama Öğretiminde Matematik Bilgilerini ve Yaratıcılıklarını Kullanım Durumlarının Belirlenmesi	Sercan Ertaş, Abdullah Kalay Jale İpek

SALON 7 - KÂŞİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Yeliz Yazgan	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Yılmaz Zengin	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
10:15 – 10:30	Arcs Kategorileri ile Bütünleşmiş Bilişsel Öğrenme Modelinin Öğrencilerin Çokgenler ve Üçgenler Konusundaki Öğrenme Düzeylerine ve Motivasyonlarına Etkisi	Ahsen Filiz Hülya Gür
10:30 – 10:45	Matematik Öğretmenlerinin Tasarladıkları Etkinliklerin Sorgulayıcı Öğrenme Modeli Bağlamında Bilişsel Talep Düzeylerine Göre İncelenmesi	Kemal Özgen, Yılmaz Zengin
10:45 – 11:00	Ortaokul Matematik Sınıflarındaki Etkinlik Uygulamalarının Matematiksel Potansiyelleri Bağlamında İncelenmesi	Mehmet Fatih Özmantar, Ali Bozkurt, Sibel Tutan, Gülay Ağaç, Mehmet Güzel
11:00 – 11:15	Ne Kadar İlişkili? 2021 LGS Matematik Soruları ve Örnek Sorular Üzerine Bir İnceleme	Zehra Coşkun Türkoğlu, Meral Cansız Aktaş, Tuğba Güler Bakar

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

30 EKİM 2021 CUMARTESİ 30 OCTOBER 2021 SATURDAY (11:30 – 12:30)		
PARALEL OTURUM - 12		
SALON 1 - HARİZMİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Esra Bukova Güzel	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Ebru Güveli	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
11:30 – 11:45	Mutlak Değer Kavramı için Sembol Hissi Geliştirme Süreci	Merve Dünder Bülent Güven
11:45 – 12:00	Ortaokul Öğrencileri Kesri Belirlerken Uzunluk Ölçme Bilgisini Nasıl Kullanıyor?	Fatma Nur Öztürk Nejla Gürefe
12:00 – 12:15	5. Sınıf Öğrencilerinin Uzaktan Eğitimle Problem Çözme Süreçlerinin İncelenmesi: Yüzde Kavramı Örneği	Teslime Ebru Kulak Serdal Baltacı
12:15 – 12:30	Matematik Öğretmeni Adaylarının Matematiksel Oyun Hazırlama Becerileri	Ebru Güveli Hasan Güveli

SALON 2 - HAYYAM		
Oturum Başkanı:	Dr. Figen Uysal	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Gülfem Sarpkaya Aktaş	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
11:30 – 11:45	Matematik Eğitiminde Oyun Kullanımına Yönelik Bilimsel Araştırmaların İncelenmesi	Gülfem Sarpkaya Aktaş, Furkan Erdoğan, Kübra Çinkılıç, Mustafa Köse
11:45 – 12:00	EBA’da Bulunan Dijital Oyunların İncelenmesi	Selçuk Alkan Tuba Ada
12:00 – 12:15	Uzaktan Eğitimde Sözel Oyunların Kullanılması ile Yapılan Öğretimin 6. Sınıf Öğrencilerinin Matematik Başarılarına Etkisi	Neslihan Usta, Büşra Çağan, Şeref Mirasyedioğlu
12:15 – 12:30	Oyunlaştırılmış Çevrimiçi Matematik Eğitimi Sınıfı: Classdojo	Berna Aygün, Demet Baran Bulut

SALON 3 - BİRÜNİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Emine Gaye Çontay	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Ali Bozkurt	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
11:30 – 11:45	Öğrencilerin Matematik Öğretmenlerine Dair Hatıraları Üzerine Betimsel Bir Araştırma	Kübra Çelik, Gülay Agaç Mehmet Fatih Özmantar
11:45 – 12:00	Matematiksel Etkinlik Uygulamalarında Gözlemlenen Sorunlar: Video Analizi	Ali Bozkurt, Sibel Tutan, Mehmet Fatih Özmantar, Mehmet Güzel, Gülay Agaç
12:00 – 12:15	Matematik Öğretiminde İlişkilendirme Dersi Bağlamında Öğretmen Adaylarının İlişkilendirmeye Yönelik Görüşleri ve İlişkilendirmenin Ders Planlarında Kullanımı	Gönül Kurt Erhan, Sıla Acun Hacer Türkoğlu
12:15 – 12:30	Ortaokul Matematik Ders Kitaplarında Matematiksel iletişim Becerisinin Yansımaları	Sevcan Mercan-Erdoğan Ahmet Erdoğan

SALON 4 - EBUL VEFA		
Oturum Başkanı:	Dr. Figen Bozkuş	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Yaşar Akkan	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
11:30 – 11:45	Derin Öğrenme Algoritmalarından Olan Yapay Sinir Ağları’nın Matematiksel Altyapısı	Orkun Teke Tolga Depci
11:45 – 12:00	Dik Koordinat (analitik) Düzlemde Asal Sayı Dizileri: Özsoy Üçgeni	Tamer Özsoy
12:00 – 12:15	Ortaokul Öğrencilerinin Temel Geometrik İnşa Süreçlerinin Dinamik Geometri Ortamında İncelenmesi: Yunus’un Durumu	Fatih Önel, Gamze Kurt Birel Orkun Coşkuntuncel
12:15 – 12:30	Matematik Öğretmenlerinin Gözüyle “Matematiksel Akıcılık”	Pınar Akkan

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

30 EKİM 2021 CUMARTESİ 30 OCTOBER 2021 SATURDAY (11:30 – 12:30)		
PARALEL OTURUM - 12		
SALON 5 - ALİ KUŞÇU		
Oturum Başkanı:	Dr. Zelha Tunç Pekkan	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Sinem Baş Ader	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
11:30 – 11:45	Developing Statistical Thinking Skills Of Middle School Students: Comparison Of Top-down And Bottom-up Approaches With Just-in-time Data Collection	Defne Yabaş Mehmet Sencer Corlu
11:45 – 12:00	Investigation Of Pre-service Teachers' Analysis Of Student's Written Artifacts in The Context Of Professional Noticing	Zeynep Arslan Derya Çelik
12:00 – 12:15	Matematik Öğretmen Adaylarının Öğrencilerin Orantısal Düşünme Şekillerine Dikkat Etme Becerilerinin Geliştirilmesi	Rukiye Didem Taylan, Sinem Baş Ader, Engin Ader, Aybuke Karagözler, Ayşe Akkır
12:15 – 12:30	Az Deneyimli Ortaokul Matematik Öğretmenlerinin Öğretme Yeterlilikleri Açısından Mesleki Gelişimi: E-Mentörlük Uygulaması	Derya Çelik, Mustafa Güler, Müjgan Baki, Esra Bukova Güzel, Rukiye Didem Taylan, Fatma Aslan Tutak, Aytuğ Öztun Çelik, Damla Demirel

SALON 6 - ULUĞ BEY		
Oturum Başkanı:	Dr. Baki Şahin	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Aytuğ Öztun Çelik	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
11:30 – 11:45	Matematik Öğretmeni Adaylarının Eşitsizlik Kavramının Gelişimine Yönelik Tasarladıkları Öğretim Süreçleri	Aytuğ Öztun Çelik
11:45 – 12:00	Matematik Öğretmen Adaylarının Alan Eğitimi Bilgilerinin Değerlendirildiği Soruların Analizi	İlhan Karataş, Avni Yıldız
12:00 – 12:15	Farklı Sınıf Düzeylerinde Matematik Öğreten Öğretmenler ile Yürütülen Bir Ders Araştırmasının Planlama Aşamasının İncelenmesi	E. Gül Çelebi İlhan, Zerrin Toker, Çiğdem Alkaş Ulusoy, Elçin Emre Akdoğan, Gizem Güzeller
12:15 – 12:30	Uzaktan Ders İmrecesi Deneyiminden Yansımalar	Melek Çelik, Cansu Çelik Özkeş, Abdulkadir Örneki, Adem Topcu, Fatma Umut Doğan

SALON 7 - KÂŞİ		
Oturum Başkanı:	Dr. İlknur Özpınar	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Selahattin Arslan	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
11:30 – 11:45	Yaratıcı Drama Dersine İlişkin Tutum ile Yaratıcı Öğrenme Ortamı Değerlendirme Puanlarının İncelenmesi: Matematik Öğretmen Adayları Örneği	Feride Özyıldırım Gümüş, Gözdegül Arık Karamık
11:45 – 12:00	Öğrencilerin Matematiksel Problem Çözmelerini Yönetmede Ebeveyn Koçluğu Eğitimi	Akan Volkan Çalık, Ahmet Kaçar
12:00 – 12:15	Görsel Temsil Kullanmaya Odaklanan Problem Çözme Etkinliklerinin 8.sınıf Öğrencilerin Problem Çözme Başarılarına ve Problem Çözmeye Yönelik Tutumlarına Etkisi	Mehmet Emre Delibaş Güler Tuluk
12:15 – 12:30	Ortaokul Öğrencilerinin Bilişsel, Öğretimsel ve Sosyal Bulunuşluk Algıları	Ahmet Çelik, Selahattin Arslan

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

30 EKİM 2021 CUMARTESİ 30 OCTOBER 2021 SATURDAY (13:45 – 14:45)		
PARALEL OTURUM - 13		
SALON 1 - HARİZMİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Adnan Baki	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Zelha Tunç Pekkan	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
13:45 – 14:00	Math Teaching Anxiety in An Online Laboratory School	<i>Ibrahim Burak Olmez, Zelha Tunç-Pekkan, Rukiye Didem Taylan, Bengi Birgili</i>
14:00 – 14:15	Supporting Prospective Mathematics Teachers' Noticing Of Students' Thinking Through Online Lab School Activities	<i>Rukiye Didem Taylan, Zelha Tunç-Pekkan, Bengi Birgili, Ibrahim Burak Ölmez</i>
14:15 – 14:30	An examination of Pre-Service Mathematics Teachers' Experiences at an Online School	<i>Zelha Tunç Pekkan, Didem Taylan Burak Olmez, Bengi Birgili</i>
14:30 – 14:45	-	-

SALON 2 - HAYYAM		
Oturum Başkanı:	Dr. Ali Bozkurt	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Çiğdem Arslan	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
13:45 – 14:00	Dönel Cisim Hacimlerinin İntegral Yardımıyla Hesaplanmasına Farklı Bir Bakış	<i>Hasan Güveli Ebru Güveli</i>
14:00 – 14:15	Matematik Eğitimi Alanında Lisansüstü Eğitim Alan İlköğretim Matematik Öğretmenlerinin Ders İşleyişlerinin İncelenmesi	<i>Esra Erdoğan, Gül Kaleli Yılmaz, Çiğdem Arslan</i>
14:15 – 14:30	Ortaokul Matematik Öğretmen Adaylarının İstatistiksel Akıl Yürütmeye İlişkin Alan Bilgilerinin İncelenmesi	<i>Büşra Uygun Meral Cansız Aktaş</i>
14:30 – 14:45	Beceri Temelli Ortaokul Matematik Sorularının İncelenmesi	<i>Diler Kedikli Yasemin Katrancı</i>

SALON 3 - BİRÜNİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Esra Bukova Güzel	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Oben Kanbolat	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
13:45 – 14:00	Bilsem Öğrencilerinin Gözünden Matematik Projeleri	<i>Kübra Aksakal Yasemin Sağlam Kaya</i>
14:00 – 14:15	Tübitak 4004 Projeleri Kapsamında Yürütülen Gelecek Benim Elimden Tut-2 Doğa ve Bilim Projesinin Değerlendirilmesi	<i>Ramazan Gürel, Osman Erol</i>
14:15 – 14:30	Velilerin Matematik Eğitimine Yönelik Kaygıları, Katılımları, Beklentileri ve İyi Oluşlarına İlişkin Karşılaştırmalı Bir İnceleme	<i>Esra Nur Söylemez Dilek Hazar</i>
14:30 – 14:45	İlköğretim Matematik Eğitimi Alanında Lisansüstü Araştırmaların İncelenmesi	<i>Aslı Merve Ala, Safa Kefçi, Oben Kanbolat</i>

SALON 4 - EBUL VEFA		
Oturum Başkanı:	Dr. Serdal Baltacı	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Yeliz Yazgan	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
13:45 – 14:00	Altıncı Sınıf Öğrencilerinin Problem Kurma Becerilerinin Bilişsel Açıdan İncelenmesi	<i>Menekşe Bulat Gül Kaleli Yılmaz Çiğdem Arslan</i>
14:00 – 14:15	Bir Onuncu Sınıf Öğrencisinin Sıradışı Problem Kurma Performansı	<i>Sema Nur Kaya Yeliz Yazgan</i>
14:15 – 14:30	Sekizinci Sınıf Öğrencilerinin Problem Kurmaya Yönelik Öz Yeterlikleri ve Yaratıcılıkları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi	<i>Fatma Turan Mutlu Pişkin Tunç</i>
14:30 – 14:45	Bir Garip Matematik Problemi? Yeni Nesil, Beceri Temelli, Nitelikli, PISA - TIMMS Tarzı?	<i>Leyla Aydurmuş Erdem Çekmez</i>

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

30 EKİM 2021 CUMARTESİ 30 OCTOBER 2021 SATURDAY (13:45 – 14:45)		
PARALEL OTURUM - 13		
SALON 5 - ALİ KUŞÇU		
Oturum Başkanı:	Dr. Tahsin Oğuz Başokçu	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Burcu Durmaz	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
13:45 – 14:00	Öğretmen Adaylarının Matematik Gerçek Yaşamla İlişisini Fark Edebilme Durumları	Derya Can Burcu Durmaz
14:00 – 14:15	Ortaokul Matematik Öğretmenlerinin Öğrencilerin Matematiksel Düşünüşüne Yönelik Mesleki Fark Etme Becerilerinin Belirlenmesi: Dikdörtgenler Prizması Örneği	Özge Dışbudak Kuru, Ayşe Nur Ucuozlu, Mine Işıksal Bostan, Seçil Yemen Karpuzcu, Reyhan Tekin Sitirava
14:15 – 14:30	Ortaokul Matematik Öğretmenlerinin Uzaktan Eğitimde Fark Etme Becerilerinin İncelenmesi: Açığortay İnşasının Öğretimi Durumu	Emine At, Çiğdem Bozkuş, Tuğçe Üner, Tuğçe Yıldız, Gamze Kurt Birel
14:30 – 14:45	Sınıf Öğretmenlerinin Zihinden İşlem Yapma Konusuna İlişkin Pedagojik Alan Bilgilerinin İncelenmesi	Özlem Alun, Nuray Çalışkan Dedeoğlu

SALON 6 - ULUĞ BEY		
Oturum Başkanı:	Dr. Gülay Bozkurt	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Seval Deniz Kılıç	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
13:45 – 14:00	Ortaokul Matematik Öğretmenlerinin Uzaktan Eğitim Sürecine İlişkin Görüşlerinin ve Öğretim Sürecinde Tercih Ettikleri Teknolojilerin ve Öğretim Yöntemlerinin İncelenmesi	Candaş Uygun, Mustafa Değerli Mehmet Ersoy
14:00 – 14:15	Matematik Öğretmen Adaylarının Uzaktan Eğitimde Teori Kullanma Biçimlerinin Araştırılması	Seval Deniz Kılıç Ercan Masal
14:15 – 14:30	Acil Uzaktan Eğitimde Eşitsizlik Aracısı Olarak Teknoloji	Oğuzhan Doğan, Çiğdem Haser Gönül Erhan
14:30 – 14:45	TPACK-21 Ölçeği Türkçe Adaptasyonu: Geçerlik ve Güvenirlik Çalışması	Meltem Sunman Gürsu Aşık

SALON 7 - KÂŞİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Baki Şahin	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Zeynep Medine Özmen	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
13:45 – 14:00	Teknoloji Destekli İşbirlikli Bir Öğrenme Ortamında Trigonometrik Fonksiyonları İçeren Limitlere İlişkin Teoremlerin Kanıtlanması	Selin Urhan Yılmaz Zengin
14:00 – 14:15	Ortaokul Matematik Ders Kitaplarında veri İşleme Öğrenme Alanında Yer verilen Grafiklerin Grafiksel Yeterlilikler Çerçevesinde İncelenmesi	Sefa Uyanık Zeynep Medine Özmen
14:15 – 14:30	8. Sınıf Öğrencilerinin Dinamik Matematik Yazılımı Destekli Öğretim Ortamında Dörtgenleri Genelleme Süreçleri	Havvanur Keskin Rezan Yılmaz
14:30 – 14:45	Ortaokul Öğrencilerinin Dairenin Alanı Konusundaki Matematiksel Akıl Yürütme Yöntemlerinin İncelenmesi	Mehmet Demir, Yılmaz Zengin Şule Özcan, Selin Urhan, Nazlı Aksu

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

30 EKİM 2021 CUMARTESİ 30 OCTOBER 2021 SATURDAY (15:00 – 15:45)		
PARALEL OTURUM - 14		
SALON 1 - HARİZMİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Seval Deniz Kılıç	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Figen Uysal	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
15:00 – 15:15	Matematik Öğretmen Adaylarının Web2.0 Araçlarının Kullanımına İlişkin Öz-yeterlik İnanışlarının İncelenmesi	<i>Tuğba Uygun, Ali Şendur, Zekai Çırak</i>
15:15 – 15:30	Çevrimiçi Derslerde Web2.0 Araçları Kullanımının Lise Öğrencilerinin Matematğe Yönelik Tutumuna ve Motivasyona Etkisi	<i>Serhat Çelik</i> <i>Figen Uysal</i>
15:30 – 15:45	Türkiye’de Matematik Eğitimi Alanında Eylem Araştırması Yöntemi Kullanılan Lisansüstü Tezlerin İncelenmesi	<i>Reyhan Çelik, Ebru Arslantaş İler</i> <i>Bahadır Yıldız</i>

SALON 2 - HAYYAM		
Oturum Başkanı:	Dr. Nida Emül	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Meral Cansız Aktaş	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
15:00 – 15:15	TIMSS 2019 verileri Kapsamında Öğrenci Başarısı ve Duyuşsal Özellikleri Arasındaki İlişkinin Bazı Asya Ülkeleri Açısından İncelenmesi	<i>Reyhan Vahapoğlu, Kadir Gürsoy</i> <i>Derya Çelik</i>
15:15 – 15:30	İlkokul 2. Sınıf Öğrencilerinin Gizlenmiş Nesne Problemlerinin Çözümünde Kullandıkları Toplama ve Çıkarma Stratejileri	<i>Şerife Sevinç, Derya Nur Köymen,</i> <i>Gülümden Aktürk Merve Sultan</i> <i>Erden</i>
15:30 – 15:45	Matematik Öğretmeni Adaylarının Cebir Problemlerine Yönelik Aritmetik ve Cebir Öncesi Çözümleri	<i>Mesut Öztürk, Yaşar Akkan, Abdullah</i> <i>Kaplan</i>

SALON 3 - BİRÜNİ		
Oturum Başkanı:	Dr. Mehmet Aydın	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Abdullah Özkale	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
15:00 – 15:15	Türkiye’de Eğitimde Teknoloji Entegrasyonuna Yönelik Politikaların Uluslararası Standartlarla Birlikte İncelenmesi ve Matematik Eğitime Yansımaları	<i>Elif Ünüvar</i> <i>Bahadır Yıldız</i>
15:15 – 15:30	Matematik Derslerinde Finansal Okuryazarlık Eğitime Yönelik Bir Rehber Kitap Önerisi	<i>Abdullah Özkale</i>
15:30 – 15:45	Mesleki İhtiyaçlarla ve Bağlımlarla İlişkilendirilmiş Mesleki Matematik Dersinin Öğrenci Görüşleri Doğrultusunda Değerlendirilmesi: Harita ve Kadastro Programı Örneği	<i>Fahriye Zehra Başaran</i> <i>Derya Çelik</i>

SALON 4 - EBUL VEFA		
Oturum Başkanı:	Dr. Demet Baran Bulut	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Tahsin Oğuz Başokçu	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
15:00 – 15:15	Üst Düzey Düşünme Becerileri Ölçümlerinde Beceri Yoğunluğu ve Madde Güçlüğü İlişkisi	<i>Tahsin Oğuz Başokçu</i>
15:15 – 15:30	Matematik Öğretmen Adaylarının Ölçme Değerlendirme Okuryazarlıklarının Belirlenmesi	<i>Gölnur Özdi</i> <i>Ahmet Kaçar</i>
15:30 – 15:45	Özel Yetenekli Öğrencilerin Matematiksel Modelleme Etkinlikleri Yoluyla Bilişsel Modelleme Yeterliklerin Belirlenmesi	<i>Burcu Çalışkan Karakulak</i> <i>Selin Çenberci</i>

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

30 EKİM 2021 CUMARTESİ 30 OCTOBER 2021 SATURDAY (15:00 – 15:45)		
PARALEL OTURUM - 14		
SALON 5 - ALİ KUŞÇU		
Oturum Başkanı:	Dr. Gözdegül Arık Karamık	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Mehmet Aydın	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
15:00 – 15:15	Türkiye’de Son 10 Yılda Matematik Eğitimi Alanında Tahmin Konusu ile İlgili Yapılmış Araştırmaların İncelenmesi	<i>Ayşe Bağdat, Serdar Nerse Bahadır Yıldız</i>
15:15 – 15:30	Gerçekçi Matematik Eğitimi Etkinlikleri ile Tasarlanan Öğrenme Sürecinde Ortaokul Öğrencilerin Tam Sayılarda Problem Çözme Becerilerinin İncelenmesi	<i>Ali Ericek Mehmet Aydın</i>
15:30 – 15:45	Ortaokul Öğrencilerinin Değişkenlik Kavramına Yönelik Yaptıkları Çıkarımsal Akıl Yürütme Süreçleri: Balık Boyları Etkinliği	<i>Tuğçe Balkaya Gamze Kurt Birel</i>

SALON 6 - ULUĞ BEY		
Oturum Başkanı:	Dr. Mahmut Kertil	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Zekiye Özgür	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
15:00 – 15:15	Ortaokul Matematik Öğretmeni Adaylarının Kurdukları Açık Uçlu Problemler	<i>Semiha Kula Ünver, Zekiye Özgür Esra Bukova Güzel</i>
15:15 – 15:30	Çevrimiçi Sınıf Ortamlarında Kavram Karikatürü Destekli Yapılandırmacı Öğrenme Yaklaşımına Göre İşlenmesinden Yansımalar: veri Analizi Konusu	<i>Hilal Çoktutal, Sedef Çelik Ümit Kul</i>
15:30 – 15:45	Artırılmış Gerçeklik Uygulamalarının Matematik Eğitiminde Kullanımına Yönelik Örnekler	<i>Elif Korkmaz Hasibe Sevgi Moralı</i>

SALON 7 - KÂŞİ		
Oturum Başkanı:	Dr. İlknur Özpınar	
Oturum Eş Başkanı:	Dr. Gamze Kurt Birel	
Sunum Saati	Çalışmanın Başlığı	Yazarlar
15:00 – 15:15	Öğretmen Adaylarının Matematik Öğretimi ve Çocuk Edebiyatını Bütünleştirmeye Becerilerinin Gelişimi	<i>Burcu Durmaz</i>
15:15 – 15:30	Uzaktan Eğitimde Yaratıcı Drama Yönteminin Matematik Öğretiminde Kullanılmasına Bir Örnek	<i>Baki Şahin</i>
15:30 – 15:45	Ortaokul Öğrencilerinin Değişkenlik Kavramına Yönelik Çıkarımsal Akıl Yürütme Süreçleri: Balık Boyları Etkinliği	<i>Tuğçe Balkaya, Gamze Kurt Birel</i>

5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU PROGRAMI
SCHEDULE OF 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TURKISH COMPUTER AND MATHEMATICS EDUCATION

30 EKİM 2021 CUMARTESİ <i>30 OCTOBER 2021 SATURDAY</i>	
16:00	KAPANIŞ <i>CLOSING CEREMONY</i>
SALON 1 - HARİZMİ	Sempozyumun Genel Değerlendirilmesi, Dilek ve Temenniler

Bu Sayfa Boş
Bırakılmıştır