

Faaliyet Raporu 2019

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Bilim Eğitimi Uygulama ve Araştırma Merkezi
(MUBEM)

17 OCAK 2020

www.mubem.mu.edu.tr



Özet

MUBEM, bilime bütünsel ve sorgulayıcı bir anlayış ile bakılan özgün etkinlik ve deneylerin üretildiği ve bunların gerek ulusal gerekse uluslar arası panel, çalıştay, konferans ve sempozyumlarda sunulduğu bir bilim merkezidir. Tüm dünyada kabul gören dokunma, hissetme, keşfetme, sorgulama ve eğlenceli etkinlikler temelleri üzerinden yeniden yapılanan bilim eğitimi daha geniş kitlelere ulaştırmayı hedeflemektedir. Bilim eğitiminin okul dışında da canlanmasına destek veren MUBEM çocuklara ve yetişkinlere bilimi sevdirmekte ve bilimin gelişmesine hız kazandırmaktadır. Ayrıca kuşaklar arasında bilimsel bilginin üretim ve yaygınlaşmasına esin kaynağı olmayı hedeflemektedir.

Bu kapsamda 2019 yılı faaliyetleri çerçevesinde;

- 3 Tamamlanan TÜBİTAK Proje Faaliyeti,
- 4 Hizmetiçi Eğitim Faaliyeti,
- 5 Konferans / Bilimsel Söyleşi Faaliyeti,
- 3 Bilim – Toplum / MEB ikili işbirliği Faaliyeti,
- 3 Ulusal ve Uluslararası MUBEM Çalıştay Faaliyeti,
- 2 Kitap Yazım Faaliyeti gerçekleştirilmiştir.

Buşvurusu tamamlanan veya başvuru aşamasında;

- 1 MSKÜ yürütücülüğünde TÜBİTAK 4004 kampı,
- 5 DEÜ (2), Muğla MEB AR-GE (1), Diyarbakır MEB AR-GE (1), Mersin MEB AR-GE (1) yürütücülüğünde TÜBİTAK 4004, 4005 ve 4007 projesi,
- 1 AB destekli IPA 2 projesi hibe başvurusu,
- 1 özel doğa ve bilim kampı projesi bulunmaktadır.

Tamamlanan Proje Faaliyetleri

TÜBİTAK 4004 - MUBEM & BİLSEM: STEM Temelli Doğa Bilim Kampı II

17 – 24 Haziran 2019

2019 yılı "TÜBİTAK 4004 Doğa Eğitimi ve Bilim Okulları Destekleme Programı" kapsamında hayata geçirilen "MUBEM & BİLSEM: STEM Temelli Doğa Bilim Kampı II" projesi Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Bilim Eğitimi Uygulama ve Araştırma Merkezi (MUBEM) ve Muğla Bilim ve Sanat Merkezi (BİLSEM) işbirliği ile gerçekleştirilmiştir.



TÜBİTAK 4005-Fen Eğitiminde Zenginleştirilmiş Materyal Üretiminde Yenilikçi Yaklaşımlar projesi

18 – 24 Ağustos 2019

MUBEM ekibi tarafından 18-24 Ağustos tarihleri arasında Eskişehir Osmangazi Üniversitesinde gerçekleştirilen fen bilimleri öğretmenlerine yönelik TÜBİTAK 4005-Fen Eğitiminde Zenginleştirilmiş Materyal Üretiminde Yenilikçi Yaklaşımlar projesine destek verilmiştir.



TÜBİTAK 4007 Muğla Bilim İle El Ele 2019 Bilim Şenliği

10 Nisan 2019

Muğla İl Milli Eğitim Müdürlüğüne yürütülen ve TÜBİTAK tarafından desteklenen "Muğla Bilim İle El Ele" adlı bilim şenliğinde MUBEM Ekibinden Arş. Gör. Dr. Hasan Zühtü OKULU ve Arş. Gör. Naz Fulya ÖZKARABACAK tarafından "Gözlerim Gökyüzünde" ve Arş. Gör. Dr. Sertaç ARABACIOĞLU tarafından "Nanoteknoloji Atölyesi" düzenlenmiştir.



Hizmetiçi Eğitim Faaliyetleri

Ula STEM Hizmetiçi öğretmen eğitimi

19 Kasım 2019

Muğla Ula İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü tarafından düzenlenen STEM Hizmetiçi öğretmen eğitimi programında, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Bilim Eğitimi Uygulama ve Araştırma Merkezi ekibinden Arş. Gör. Dr. Hasan Zühtü OKULU ve Arş. Gör. Dr. Sertaç ARABACIOĞLU tarafından eğitimler verilmiştir.



Muğla İl Milli Eğitim Müdürlüğünce Yürütülen STEM ile 21.Yüzyıl Yaşam Becerileri projesi eğitimleri

21-25 Ekim 2019

STEM ile 21.Yüzyıl Yaşam Becerileri projesi kapsamında okul öncesi, ilkokul ve ortaokul öğretmenlerine yönelik ileri düzey STEM eğitimi merkezimiz ekibinden Dr. Hasan Zühtü Okulu, Dr. Sertaç Arabacıoğlu ve Teknoloji Fakültesi Bilişim Sistemleri Mühendisliği Bölümünden Dr.Gürcan Çetin tarafından verilmiştir.



2023 Yolunda Okullarımız Güzelleşiyor Projesi Kapsamında Milas Hizmet İçi Eğitimleri

26 Nisan 2019

MUBEM ekibi tarafından Milas Kaymakamlığı İlçe Milli Eğitim Müdürlüğünün 2023 Eğitim Vizyon Belgesi hedefleri arasında yer alan "2023 Yolunda Okullarımız Güzelleşiyor Projesi" kapsamında Milas İlçesinde birleştirilmiş sınıf öğretmenlerine STEM Eğitimi ile ilgili farkındalık kazandırmak amacıyla hizmet içi eğitim verilmiştir.



"Erken STEM ile 21.yy becerileri" projesi İleri STEM kursu

01 Mart 2019

Muğla İl Milli Eğitim Müdürlüğü tarafından düzenlenen "Erken STEM ile 21.yy becerileri" projesi kapsamında İleri STEM kursunu çok değerli hocalarımız ile tamamlanmıştır.



Konferanslar / Bilimsel Söyleşiler

TÜBİTAK Bilim Söyleşileri / Muğla Üniversitesi

11 Aralık 2019

TÜBİTAK Bilim Söyleşileri bilim insanlarını öğrencilerle buluşturarak, toplumda bilim farkındalığını ve popüler bilim okuryazarlığını artırmayı hedeflemektedir. Bu kapsamda MUBEM Merkez Müdürü Prof. Dr. Ayşe OĞUZ ÜNVER tarafından Muğla Üniversitesi ev sahipliğinde "Bilimsel Sorgulama Işığında Geleceği Tasarlamak" başlıklı konferansı düzenlenmiştir.



TÜBİTAK Bilim Söyleşileri / Aydın-Köşk

09 Aralık 2019

TÜBİTAK Bilim Söyleşileri bilim insanlarını öğrencilerle buluşturarak, toplumda bilim farkındalığını ve popüler bilim okuryazarlığını artırmayı hedeflemektedir. Bu kapsamda MUBEM Merkez Müdürü Prof. Dr. Ayşe OĞUZ ÜNVER tarafından Aydın ili Köşk ilçesinde "Bilimsel Sorgulama Işığında Geleceği Tasarlamak" başlıklı konferansı düzenlenmiştir.



MUBEM Konferans: Bilimsel Sorgulama Işığında Geleceği Tasarlamak

05 Eylül 2019

BİLSEM & MUBEM ortaklığında gerçekleştirilen ve merkezimiz müdürü Prof. Dr. Ayşe Oğuz Ünver'in konuşmacı olduğu konferans, Menteşe ilçesi Fizik, Kimya, Biyoloji, Fen Bilimleri ve Matematik öğretmenlerinin katılımı ve yoğun ilgiyle gerçekleştirilmiştir.



TTI online proje fuarı

18 Ekim 2019

MUBEM ekibinden Arş. Gör. Dr. Sertaç ARABACIOĞLU tarafından European Schoolnet öncülüğünde online proje fuarında "TTI online partner-finding fair" merkez çalışmaları tanıtılmıştır. Fuar kapsamında MUBEM'in ileriye dönük projeleri için ikili işbirliklerine açık olduğu vurgulanmıştır.

Visit us: www.mubem.mu.edu.tr

MUGLA SITKI KOÇMAN UNIVERSITY
SCIENCE EDUCATION RESEARCH CENTER (MUBEM)

TT in Muğla/TURKEY

Dr. Sertaç ARABACIOĞLU
Mugla Sıtkı Koçman University
Faculty of Education,
Department of Science Education
TURKEY
sertacarabacioglu@mu.edu.tr

Provide CPD Courses for Science Teachers

Workshops & Pre/In-service Trainings

Developing IBSE Activities

Science Fairs

Science and Nature Camps for TT

MUBEM ekibi STEM Webinarı

20 Ocak 2019

Mubem ekibinden Prof. Dr. Ayşe OĞUZ-ÜNVER, Arş. Gör. Hasan Zühtü OKULU, Arş. Gör. Sertaç ARABACIOĞLU ve Arş. Gör. Naz Fulya ÖZKARABACAK Creating voltron in STEM proje ekibinden sayın Meryem Tanrıöver'in daveti üzerine ScientiX E-Twinning ile sınıflara konuk olmuşlardır.

CREATING VOLTRON IN STEM

Twinning

Prof. Dr. Ayşe OĞUZ ÜNVER

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Prof. Dr. Ayşe OĞUZ ÜNVER
"Günümüz STEM Meslekleri"
Online Öğrenci Eğitimi

Bilim – Toplum / MEB ikili işbirlikleri

Muğla Menteşe Şehit Jandarma Binbaşı Kıvanç Cesur Ortaokulu'nun STEM uygulamaları kapsamında merkezimize ziyareti

18 Aralık 2019

Muğla Menteşe Şehit Jandarma Binbaşı Kıvanç Cesur Ortaokulu 7. sınıf öğrencileri STEM uygulamaları kapsamında merkezimizi ziyaret etmişlerdir. Su ve su sistemleri, suyun doğada mekanik yönden arınması üzerine Merkezimiz Müdür Yardımcısı Arş. Gör. Dr. Sertaç ARABACIOĞLU tarafından STEM projelerini destekleyici bilgiler almışlardır. Ardından etkileşimli atölyede deneysel uygulamalar gerçekleştirmişlerdir.



Avrupa Birliği Ufuk 2020 Araştırma ve İnovasyon Programı "3rs Pilot - Can We Do Research Without Animals?" eğitimleri

31 Ekim 2019

Merkez ekibimizden Arş. Gör. Dr. Hasan Zühtü OKULU ve Arş. Gör. Dr. Sertaç ARABACIOĞLU tarafından Avrupa Birliği'nin Ufuk 2020 Araştırma ve İnovasyon Programı kapsamında desteklenen "3rs Pilot - Can We Do Research Without Animals?" başlıklı projesinin Muğla Bilim ve Sanat Merkezinde eğitimleri verilmiştir.



Dalaman Cumhuriyet Ortaokulu STEM Keşif Haftası Ziyareti

02 Nisan 2019

Dalaman Cumhuriyet Ortaokulu öğrencileri sınıf öğretmenleri Meryem Tanrıöver gözetiminde Muğla Üniversitesi'ni ziyaret etmişlerdir. Merkezimiz çalışmaları kapsamında birgünlük bir eğitim programına katılmışlardır.



MUBEM Çalıştaylar

MUBEM Ekibi INOVA Muğla TTO A.Ş. ve Vestel A.Ş. iş birliği ile Ar-Ge Çalıştayında

26 Aralık 2019

INOVA Muğla TTO A.Ş. ve Vestel A.Ş. iş birliği ile üniversitemizde düzenlenen Ar-Ge çalıştayına MUBEM ekibi katılmıştır. Çalıştay kapsamında dijital dönüşüm, yenilikçi eğitim uygulamaları ve etkinlik geliştirme üzerine deneyimler paylaşılmıştır.



2. Uluslararası Temel Eğitim Kongresi Ev Sahipliğinde MUBEM Çalıştayı

27 Ekim 2019

Merkezimiz ekibi tarafından 2. Uluslararası Temel Eğitim Kongresi'nde "Erken Çocuklukta Bilimsel Sorgulama Işığında STEM Eğitimi Uygulamaları" başlıklı çalıştay düzenlenmiştir. Bunun yanı sıra MUBEM ekibinden Dr. Hasan Zühtü OKULU "SPUTNİK 1'den STEM Eğitime" başlıklı, bilim uzmanımız Öğretmen Onur BEKTAŞ ise "Öğrencilerin Gözünden Bilim Sınıflarının Tasarımı" başlıklı sunumlarını gerçekleştirmişlerdir.



Merkezimiz araştırma faaliyetleri ile ICEMST - ICRES 2019 Konferansında

28 Nisan 2019

28 Nisan - 1 Mayıs 2019 tarihinde İzmir Çeşme'de düzenlenen Uluslararası ICEMST - ICRES 2018 Konferansı kapsamında MUBEM ekibinden Prof. Dr. Ayşe Oğuz Ünver, Arş. Gör. Dr. Hasan Zühtü OKULU, Arş. Gör. Dr. Sertaç ARABACIOĞLU ve Arş. Gör. Naz Fulya ÖZKARABACAK paylaşımlarda bulunmuş, akademik çalışmaları hakkında sunumlar gerçekleştirmişlerdir.



Kitap Yazımı

Bilim-Teknoloji Merkezleri ve Bilim Müzeleri

NOBEL Yayinevi

Merkezimiz ekibinin bölüm yazarı olarak yer aldığı, Prof. Dr. Fitnat Köseoğlu editörlüğündeki, "Okul Duvarlarının Ötesine Öğrenme Yolculuğu: Bilim-Teknoloji Merkezleri ve Bilim Müzeleri" başlıklı kitap NOBEL Yayineviden çıkmıştır.



Erken Çocuklukta Fen Eğitimi ve Uygulamaları

Baskıda

Mevcut kitap, çocukların sağlıklı bir şekilde büyüebilmesi, gelişebilmesi ve öğrenmeye karşı olumlu tutumlar geliştirebilmesi için nitelikli bilişsel uyarıcıların, zengin dil etkileşimlerinin, olumlu sosyal ve duygusal deneyimlerin çocuklara sunulduğu ve çocukların bağımsızlığının desteklendiği bir çevrenin yaratılmasına zemin hazırlamak amacı ile tasarlanmıştır.



MUĞLA

