

## Uluslararası STEM Öğretmenler Konferansı

28-29 Ağustos 2021

Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Türkiye

[www.stempd.net/turkce](http://www.stempd.net/turkce)

| Konferans Programı           |   |   |             |
|------------------------------|---|---|-------------|
| 28 Ağustos 2021<br>Cumartesi |   | 29 Ağustos 2021<br>Pazar                    |             |
| 08.00-08.30                  | Kayıt   |   |             |
| 08.30-09.00                  | Açılış Töreni   |   |             |
| 09.00-09.15                  | Ara   | <b>Paralel Oturumlar 3</b>                  | 09.00-10.00 |
| 09.15-10.15                  | <b>Paralel Oturumlar 1</b>  | Çay-Kahve Arası                             | 10.00-10.15 |
| 10.15-10.30                  | Çay-Kahve Arası   | <b>Paralel Oturumlar 4</b>                  | 10.15-11.15 |
| 10.30-11.30                  | <b>Paralel Çalıştaylar 1</b>  | Çay-Kahve Arası                             | 11.15-11.30 |
| 11.30-12.30                  | Öğle Yemeği   | Öğle Yemeği                                 | 11.30-12.30 |
| 12.30-13.30                  | <b>Paralel Çalıştaylar 2</b>  | <b>Paralel Çalıştaylar 3</b>                | 12.30-13.30 |
| 13.30-13.45                  | Çay-Kahve Arası   | Çay-Kahve Arası                             | 13.30-13.45 |
| 13.45-14.45                  | <b>Paralel Oturumlar 2</b>  | <b>Kitap Bölümü<br/>Yazarlar Toplantısı</b> | 13.45-15.00 |
| 14.45-16.45                  | <b>STEM Show Time /<br/>Playground /<br/>Interactive Poster<br/>Session / STEM Expo</b> | Kapanış Töreni                              | 15.00-15.30 |

**28 Ağustos 2021 Cumartesi****Açılış Töreni****Sunucu: Sibel Ünlü**

| Saat   | Yazar                   | Çalışma ismi                            | Salon    |
|--------|-------------------------|---|----------|
| 08:30- | Hasan Özcan             | STEM PD                                 | <b>1</b> |
|        | Gültekin Çakmakcı       | Sosyobilimsel Konular ve STEM Eğitimi   |          |
| 09:00  | Mustafa Hilmi Çolakoğlu | STEM Eğitimi Politikaları               |          |
|        | Nagif Hamzayev          | Azerbaycan'da STEM Eğitimi Politikaları |          |

## Paralel Oturumlar 1

### (28 Ağustos 2021, 09.15-10.15)

| 28 Ağustos 2021 Cumartesi          |  |   |       |
|------------------------------------|--|---|-------|
| Sözlü Bildiri Sunumları - 1        |  |   |       |
| Oturum Başkanı: Hakkı İlker Koştur |  |   |       |
| Saat                               | Yazar  | Çalışma ismi  | Salon |
| 09.15-<br>10.15                    | Emine Şahin Topalcengiz<br>Burçin Acar Şeşen | Development of Toothpaste Formulation<br>Designed as STEM Module  | 1     |
|                                    | Igrar Nazarov                                | Integrating STEAM approaches in<br>Azerbaijan public schools: Outcomes of<br>the "STEAM Azerbaijan" project |       |
|                                    | Hakkı İlker Koştur                           | An Introduction to Meccano-Like<br>Construction Kits from STEM Education<br>Perspective                     |       |

| 28 Ağustos 2021 Cumartesi     |                                      |  |       |
|-------------------------------|--------------------------------------|--|-------|
| Sözlü Bildiri Sunumları - 2   |                                      |  |       |
| Oturum Başkanı: Davut Sarıtaş |                                      |  |       |
| Saat                          | Yazar                                | Çalışma ismi   | Salon |
| 09.15-<br>10.15               | Selin Külegel<br>Ünsal Umdu Topsakal | Astronomi Eğitiminde STEM Etkinliğinin<br>Geliştirilmesi: "Uzay Çöpleri Bizden<br>Uzaklaşsın"                                  | 2     |
|                               | Mirvari Şükürova                     | Sürdürülebilir Kalkınma: Doğaya Geri<br>Dönüşüm Projesi  |       |
|                               | Davut Sarıtaş                        | Mühendislik Tasarıma Dayalı STEM<br>Eğitiminde Hümanistik Bağlam;<br>Sosyobilimsel ve Sosyokültürel<br>Boyutların Entegrasyonu |       |

**28 Ağustos 2021 Cumartesi****Sözlü Bildiri Sunumları - 3****Oturum Başkanı: Özdemir Tiflis**

| Saat            | Yazar                               | Çalışma ismi   | Salon    |
|-----------------|-------------------------------------|--|----------|
| 09.15-<br>10.15 | Ülkü Kale Karaaslan                 | Erken Çocuklukta Matematiksel Modelleme                                  | <b>3</b> |
|                 | Yegana Ramazanova                   | STEM gönüllüleri   |          |
|                 | Ebru Büşra Yılmaz<br>Özdemir Tiflis | Erken Çocukluk Döneminde STEM Eğitiminin Sayı Hissinin Gelişimine Etkisi |          |

**28 Ağustos 2021 Cumartesi****Sözlü Bildiri Sunumları - 4****Oturum Başkanı: Celal Karaca**

| Saat            | Yazar               | Çalışma ismi   | Salon    |
|-----------------|---------------------|--|----------|
| 09.15-<br>10.15 | Selçuk Yusuf Arslan | Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarının Gerçekleştirilmesinde STEM Yaklaşımının Kullanılmasına Yönelik Öğretmen Görüş ve Önerileri     | <b>4</b> |
|                 | Orhan Yılmaz        | Disiplinlerarası STEM Eğitimi ile Kimyasal Bağ Kavramının Öğretiminde Materyal Tasarımına Yönelik Öğrenci Görüşlerinin İncelenmesi |          |
|                 | Celal Karaca        | Ters Yüz Öğrenme Modelinin Öğrenme Kalıcılığına Etkisi   |          |

## Paralel Çalıştaylar 1 (28 Ağustos 2021, 10.30-11.30)

| 28 Ağustos 2021 Cumartesi<br>Çalıştay 1 |             |   |          |
|---|-------------|---|----------|
| Saat                                    | Yazar       | Çalışma ismi                            | Salon    |
| 10.30-<br>11.30                         | Tuncay Tunç | Yeni Nesil Sorular: Önemi ve Özellikler | <b>1</b> |

| 28 Ağustos 2021 Cumartesi<br>Çalıştay 2 |                     |                                    |          |
|---|---------------------|------------------------------------|----------|
| Saat                                    | Yazar               | Çalışma ismi                       | Salon    |
| 10.30-<br>11.30                         | Burcu Güngör Cabbar | Farklı Disiplinlerden SU'ya Bakmak | <b>2</b> |

| 28 Ağustos 2021 Cumartesi<br>Çalıştay 3 |            |   |          |
|---|------------|---|----------|
| Saat                                    | Yazar      | Çalışma ismi  | Salon    |
| 10.30-<br>11.30                         | Kaan Ergün | Roboo Eğitim Robotu ve Yazılım Geliştirme Ortamının Tanıtılması | <b>3</b> |

| 28 Ağustos 2021 Cumartesi<br>Çalıştay 4 |   |   |          |
|---|---|---|----------|
| Saat                                    | Yazar   | Çalışma ismi                              | Salon    |
| 10.30-<br>11.30                         | Yahya Ebrahimi Sadr<br>Remziye Ebrahimi Sadr<br>Başak Yavuz Kısacık | Tüpteki Genler ve Elektroforez Atölyeleri | <b>4</b> |

| 28 Ağustos 2021 Cumartesi<br>Çalıştay 5 |              |   |          |
|---|--------------|---|----------|
| Saat                                    | Yazar        | Çalışma ismi  | Salon    |
| 10.30-<br>11.30                         | Pınar Arısoy | Sürdürülebilir Kalkınma İçin STEM Etkinlikleri Atölyesi | <b>5</b> |

## Paralel Çalıştaylar 2 (28 Ağustos 2021, 12.30-13.30)

| 28 Ağustos 2021 Cumartesi |                             |   |       |
|---------------------------|-----------------------------|---|-------|
| Çalıştay 1                |                             |   |       |
| Saat                      | Yazar                       | Çalışma ismi  | Salon |
| 12.30-13.30               | Algorithmics İstanbul Ekibi | Algorithmics: Uluslararası Matematik ve Kodlama Okulu | 1     |

| 28 Ağustos 2021 Cumartesi |                     |                                  |       |
|---------------------------|---------------------|----------------------------------|-------|
| Çalıştay 2                |                     |                                  |       |
| Saat                      | Yazar               | Çalışma ismi                     | Salon |
| 12.30-13.30               | Selçuk Yusuf Arslan | BBC micro: bit ile STEM Atölyesi | 2     |

| 28 Ağustos 2021 Cumartesi |               |  |       |
|---------------------------|---------------|--|-------|
| Çalıştay 3                |               |  |       |
| Saat                      | Yazar         | Çalışma ismi   | Salon |
| 12.30-13.30               | Davut Sarıtaş | STEM Eğitimine Bilim Tarihinin Entegrasyonu; İmkânı Olası Katkıları ve Sınırları | 3     |

| 28 Ağustos 2021 Cumartesi |                    |                                |       |
|---------------------------|--------------------|--------------------------------|-------|
| Çalıştay 4                |                    |                                |       |
| Saat                      | Yazar              | Çalışma ismi                   | Salon |
| 12.30-13.30               | Hakkı İlker Koştur | Ahşap Oyuncak Tasarım Atölyesi | 4     |

| 28 Ağustos 2021 Cumartesi |                     |  |       |
|---------------------------|---------------------|--|-------|
| Çalıştay 5                |                     |  |       |
| Saat                      | Yazar               | Çalışma ismi                                   | Salon |
| 12.30-13.30               | Ülkü Kale Karaaslan | Okul Öncesinde Su ile İlgili STEM Etkinlikleri | 5     |

**Paralel Oturumlar 2**  
**(28 Ağustos 2021, 13.45-14.45)**

| <b>28 Ağustos 2021 Cumartesi</b>          |   |   |              |
|---|---|---|--------------|
| <b>Sözlü Bildiri Sunumları - 1</b>        |   |   |              |
| <b>Oturum Başkanı: Hakkı İlker Koştur</b> |   |   |              |
| <b>Saat</b>                               | <b>Yazar</b>                                    | <b>Çalışma ismi</b>   | <b>Salon</b> |
| 13.45-<br>14.45                           | Sevinç Güngör                                   | A study on the relationship between problem writing skills and problem solving processes (7th grade example)  | <b>1</b>     |
|   | Ramazan Çeken                                   | Middle School Students Approaches to the STEM/STEAM Disciplines   |              |
|   | Gülây Yazman<br>Mehmet Karabulut<br>Ersen Abalı | Participating In The International Competition For High School Students Organised By Cern (BL4S) Using Project Based Learning Method as An Sample of A STEM Study |              |

| <b>28 Ağustos 2021 Cumartesi</b>     |                    |   |              |
|--------------------------------------|--------------------|---|--------------|
| <b>Sözlü Bildiri Sunumları - 2</b>   |                    |   |              |
| <b>Oturum Başkanı: Davut Sarıtaş</b> |                    |   |              |
| <b>Saat</b>                          | <b>Yazar</b>       | <b>Çalışma ismi</b>   | <b>Salon</b> |
| 13.45-<br>14.45                      | Pınar Arısoy       | Sürdürülebilir Kalkınma Farkındalığına Yönelik STEM Eğitim Uygulamaları | <b>2</b>     |
|                                      | Nejmettin Yıldırım | Ortaokulda STEM Ders Planı ve Uygulamaları                              |              |
|                                      | Yasemin Eren       | Yaratıcı Drama ve STEM  |              |

**28 Ağustos 2021 Cumartesi****Sözlü Bildiri Sunumları - 3****Oturum Başkanı: Fatih Aykurt**

| Saat            | Yazar                              | Çalışma ismi   | Salon    |
|-----------------|------------------------------------|--|----------|
| 13.45-<br>14.45 | Betül Şen Gümüş<br>Ayşenur Aytekin | Çevrim İçi Fen ve Matematik<br>Eğitimi de STEM Uygulama Örneği       | <b>3</b> |
|                 | Aynurə Orucova                     | STEM müəllimi və dərsləri necə<br>olmalıdı?                          |          |
|                 | Fatih Aykurt                       | Tasarım Odaklı Düşünme Yaklaşımı ile<br>STEM Etkinlikleri Geliştirme |          |

**28 Ağustos 2021 Cumartesi****Sözlü Bildiri Sunumları - 4****Oturum Başkanı: Zülfü Genç**

| Saat            | Yazar                                       | Çalışma ismi  | Salon    |
|-----------------|---|---|----------|
| 13.45-<br>14.45 | Ömer Sukenarı                               | Hidro Böcekten Roboböceđe   | <b>4</b> |
|                 | Semih Esendemir<br>Zafer Balbađ             | Fen Bilimleri Öğretmenlerinin STEM<br>Etkinliklerini Uygulama Sürecinde<br>Karşılaştıkları Sorunlar ve Çözüm<br>Önerileri |          |
|                 | Atilla Bingöl<br>Zülfü Genç<br>Merve Gülmüş | Türkiye'deki Üniversitelerin STEM<br>Araştırma Yönelimleri  |          |



**STEM Show Time / Playground /  
Interactive Poster Session / STEM Expo  
(28 Ağustos 2021, 14.45-16.45)**

**28 Ağustos 2021 Cumartesi**

**14.45-16.45**

**STEM Show Time / Playground / Interactive Poster Session / STEM Expo**

**Oturum Başkanı: Mustafa Hilmi Çolakoğlu**

| Sıra No | Yazar  | Çalışma ismi  | Salon                   |
|---------|--|---|-------------------------|
| 1       | Hasan Özcan<br>Tuncay Tunç                         | Kaosun Ritmi  | Fuaye Alanları ve Bahçe |
| 2       | Burcu Türkkkan                                     | Yapay Zekâ Araçlarının Fizik Dersinde Kullanılması: STEAM Senaryosuna Entegre Edilen Eğitim Robotu Örneği |                         |
| 3       | Orhan Yılmaz                                       | UV Disinfection Robot and Friends   |                         |
| 4       | Ayhan Apaydın                                      | Uygulamalı Doğa Bilimleri Eğitiminin Çocuklar Üzerinde Etkisi   |                         |
| 5       | Ömer Sukenarı                                      | Muş STEM-Bilim Merkezi STEM Çalışmaları   |                         |
| 6       | Mehmet Ali Küpeli<br>Kayahan İnce                  | Uzay Canlının Genetiğini Oluşturuyorum  |                         |
| 7       | Dora Toy Ekibi                                     | Leonardon'nun Makineleri  |                         |
| 8       | Orhan Yılmaz                                       | Kimyasal Bağ Kavramının Öğretiminde 3B Kimyasal Bağ Modeli Tasarlama                                      |                         |
| 9       | Arzu Erçin   | 3D Yazıcı ile Eğitim Öğretim Materyalleri Tasarlayabilirim  |                         |
| 10      | Havva Geylan                                       | Anadolu'nun İmzaları: Tahta Baskı Uygulamaları  |                         |
| 11      | Mehmet Söğüt                                       | Kendi Konsolum Kendi Oyunum   |                         |
| 12      | Gulnare İslamova                                   | 21. Yüzyılın Masalları  |                         |
| 13      | Orhan Curaoğlu<br>Büşra Nur Altıntaş<br>Esra Değer | Exploring the Use of Texas Instruments Calculators in Geometry Education                                  |                         |

|    |   |   |                         |
|----|---|---|-------------------------|
| 14 | Tuncay Tunç<br>Hasan Özcan  | Yerçekimine Karşı Koyalım   | Fuaye Alanları ve Bahçe |
| 15 | Zeki Bayram   | Esnek Soruşturma Temelli Fen Öğretimi (ESTFÖ)   |                         |
| 16 | Nihal Demir<br>Metin Şardağ   | Okul Toplum Proje Uygulaması: Atık Yağlar   |                         |
| 17 | Zeynep Özgül  | Ses Konusunun Öğretimine İlişkin Tasarlanan STEM Eğitimi Materyalleri                                   |                         |
| 18 | Onur Can İlkyaz<br>Metin Şardağ   | Toprak ve İçilebilir Su Kalitesi Okul Toplum Projeleri  |                         |
| 19 | Gültekin Çakmakçı<br>Elif Uzun  | Çevresel Sosyo-Bilimsel Konular İle İlgili Medya Haberlerinin STEM Eğitiminde Kullanımı                 |                         |
| 20 | Yıldız Çokçoşkun<br>(DJ Negma)  | Müziğin Disiplinlerarası Yolculuğu  |                         |
| 21 | Stemist Box Ekibi   | Stemist Box ile Çocuklarda Üretim Becerileri Geliştirme   |                         |
| 22 | Algorithmics İstanbul Ekibi   | Algorithmics: Uluslararası Matematik ve Kodlama Okulu   |                         |
| 23 | Aynurə Orucova<br>Yegane Ramazanova<br>Mirvari Shukurova<br>Gulnare İslamova<br>Gulnaz Zeynalova<br>Shirin Mammadova<br>Igrar Nazarov | Azerbaycan'da STEM Eğitimi Uygulamaları   |                         |
| 24 | Davut Sarıtaş<br>Ersoy Çarkıt<br>Muhammet Talha<br>Özalp  | NEVEMM  |                         |
| 25 | Fatma Taşkın Ekici  | Pamukkale Çocuk Üniversitesi  |                         |
| 26 | Orhan Curaoğlu<br>Gültekin Çakmakçı   | İklim Değişikliği Konusunda Öğretmenlerin Mesleki Yeterlilik Gelişimine Yönelik Uygulamalar (ClimaTePD) |                         |

## Paralel Oturumlar 3

### (29 Ağustos 2021, 09.00-10.00)

| 29 Ağustos 2021 Pazar       |                                   |  |       |
|-----------------------------|-----------------------------------|--|-------|
| Sözlü Bildiri Sunumları - 1 |                                   |  |       |
| Oturum Başkanı: Tuncay Tunç |                                   |  |       |
| Saat                        | Yazar                             | Çalışmanın ismi  | Salon |
| 09.00-<br>10.00             | Gülümser Şentürk<br>Akkoyun       | STEM Yaklaşımının eTwinning Projelerine Etkileri   | 1     |
|                             | Hasan Düzgünoğlu<br>Hasan Özcan   | Proje Tabanlı STEM Eğitimi Uygulama Örneği: Domateste Görülen Hastalıklar                            |       |
|                             | Kayahan İnce<br>Mehmet Ali Küpeli | TÜBİTAK 4004 Projesinin Öğrencilerin STEM Eğitimine Yönelik Umut ve Hedeflerine Etkisinin İncelemesi |       |

| 29 Ağustos 2021 Pazar       |                                   |   |       |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|-------|
| Sözlü Bildiri Sunumları - 2 |                                   |   |       |
| Oturum Başkanı: Erhan Ekici |                                   |   |       |
| Saat                        | Yazar                             | Çalışmanın ismi   | Salon |
| 09.00-<br>10.00             | Zülfü Genç<br>Bahar Gürevin       | First LEGO Lig (FLL) Robotik Yarışmalarının Öğrencilerin STEM Alanlarına İlgisine Yönelik Etkisinin İncelenmesi | 2     |
|                             | Zeynep Ağyan                      | Uzay Araştırmaları Konusunun Öğretiminde Artırılmış Gerçeklik Uygulamaları                                      |       |
|                             | Erhan Ekici<br>Fatma Taşkın Ekici | Hayat Boyu Öğrenme Becerileri Bağlamında STEM Eğitimi   |       |

**29 Ağustos 2021 Pazar****Sözlü Bildiri Sunumları - 3****Oturum Başkanı: Gültekin Çakmakcı**

| Saat            | Yazar  | Çalışmanın ismi   | Salon    |
|-----------------|--|---|----------|
| 09.00-<br>10.00 | Beyza Alpaslan<br>İlknur Güven                                   | Disiplinlerarası Öğretim Yaklaşımında<br>Beceri Etkileşim Temelli Bilim<br>Atölyeleri | <b>3</b> |
|                 | Sibel Ünlü   | Akıllı Kalori Kontrol Sistemi ile<br>Sürdürülebilir Beslenme                          |          |
|                 | Adem Bozkurt<br>Mete Kızılkaya<br>Ali Palabıyık<br>Ece Kızılkaya | Okulları Topluma Yakınlaştıran<br>Anlamlı Açık Okullaşma                              |          |

## Paralel Oturumlar 4 (29 Ağustos 2021, 10.15-11.15)

| 29 Ağustos 2021 Pazar<br>Sözlü Bildiri Sunumları - 1<br>Oturum Başkanı: Burçin Gökkurt Özdemir |  |   |       |
|--|--|---|-------|
| Saat   | Yazar  | Çalışmanın ismi   | Salon |
| 10.15-<br>11.15  | Ebru Kükey<br>Habibe Güneş<br>Zülfü Genç     | Matematik Öğretiminde Sınıf Öğretmenlerinin Hikâyeleştirme Deneyimleri ve STEM İlişkisi                               | 1     |
|  | Ayşenur Aytekin<br>Betül Şen Gümüş           | Hibrit Fen ve Matematik Eğitiminde STEM Uygulama Örneği   |       |
|  | Hayrun Nisa Ceylan<br>Burçin Gökkurt Özdemir | Matematik Öğretmenlerinin Gözünden Öğretmen Adaylarının Tasarladıkları 5E Öğrenme Modeline Dayalı STEM Ders Planları* |       |

| 29 Ağustos 2021 Pazar<br>Sözlü Bildiri Sunumları - 2<br>Oturum Başkanı: İlknur Güven |  |  |       |
|--|--|--|-------|
| Saat   | Yazar  | Çalışmanın ismi  | Salon |
| 10.15-<br>11.15  | Havva Geylan                                   | Bilim-Toplum İletişiminde Aile Atölyeleri: Anadolu'nun İmzaları  | 2     |
|  | Elif Uzun<br>Metin Şardağ<br>Gültekin Çakmakçı | Sosyo-Bilimsel Konuların Medya Haberleri Aracılığı ile İncelenmesi                                     |       |
|  | Cansu Nas<br>İlknur Güven                      | Otantik Öğrenme Yaklaşımına Dayalı Araştırma ve Sorgulama Temelli Etkinlikler ve Otantik Değerlendirme |       |

**29 Ağustos 2021 Pazar****Sözlü Bildiri Sunumları - 3****Oturum Başkanı:** Fatma Taşkın Ekici

| Saat            | Yazar                             | Çalışmanın ismi   | Salon    |
|-----------------|-----------------------------------|---|----------|
| 10.15-<br>11.15 | Cennet Elmas                      | STEM Ders Planı Örneği: Yoğunluk Konusunda French Press Tasarlama | <b>3</b> |
|                 | Aynur Örucova                     | Geleceğin Bilimleri ve Meslekleri                                 |          |
|                 | Fatma Taşkın Ekici<br>Erhan Ekici | Atık Malzemelerin Gizemi STEM-A ile Buluşuyor                     |          |

**29 Ağustos 2021 Pazar****Sözlü Bildiri Sunumları - 4****Oturum Başkanı:** Orhan Curaoğlu

| Saat            | Yazar                                | Çalışmanın ismi   | Salon    |
|-----------------|--------------------------------------|---|----------|
| 10.15-<br>11.15 | Gülümser Şentürk<br>Akkoyun          | STEM Yaklaşımı Temelinde Teknoloji ve Tasarım Dersi Öğretim Planının Hazırlanması | <b>4</b> |
|                 | Ali Murat Çivi<br>Şerife Özge Yıldız | Üstün Yetenekli Öğrencilere Yönelik STEM Etkinliklerinin Geliştirilmesi           |          |
|                 | Ayhan Apaydın                        | Uygulamalı Doğa Bilimleri Etkinlikleri  |          |

## Paralel Çalıştaylar 3 (29 Ağustos 2021, 12.30-13.30)

| 29 Ağustos 2021 Pazar<br>Çalıştay 1 |              |                                    |          |
|-------------------------------------|--------------|------------------------------------|----------|
| Saat                                | Yazar        | Çalışma ismi                       | Salon    |
| 12.30-<br>13.30                     | Celal Karaca | Harmanlanmış Öğrenme ve Uygulaması | <b>1</b> |

| 29 Ağustos 2021 Pazar<br>Çalıştay 2 |          |                                |          |
|-------------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| Saat                                | Yazar    | Çalışma ismi                   | Salon    |
| 12.30-<br>13.30                     | Dora Toy | Ahşap Atıklar Sanata Dönüşüyor | <b>2</b> |

| 29 Ağustos 2021 Pazar<br>Çalıştay 3 |                |                            |          |
|-------------------------------------|----------------|----------------------------|----------|
| Saat                                | Yazar          | Çalışma ismi               | Salon    |
| 12.30-<br>13.30                     | Aysun Yeşilgül | Yapay Zekâ Robotu Atölyesi | <b>3</b> |

| 29 Ağustos 2021 Pazar<br>Çalıştay 4 |  |                                       |          |
|-------------------------------------|--|---------------------------------------|----------|
| Saat                                | Yazar  | Çalışma ismi                          | Salon    |
| 12.30-<br>13.30                     | Mustafa Palancı<br>Barış Alkan<br>Fatih Kaplaner<br>Furkan Çatalbaş<br>Okan Coşkun | Stemist Box ile STEM Eğitimi Atölyesi | <b>4</b> |

| 29 Ağustos 2021 Pazar<br>Çalıştay 5 |                  |   |          |
|-------------------------------------|------------------|---|----------|
| Saat                                | Yazar            | Çalışma ismi                                  | Salon    |
| 12.30-<br>13.30                     | Yıldız Çokcoşkun | İnformel Ortamlarda STEM Eğitimi Uygulamaları | <b>5</b> |