

STEM  PD ÖĞRETMEN 

www.stempd.net

Conference Program

November 8-9, 2025

**Ibn Haldun University
İstanbul/Türkiye**



Funded by
the European Union

About the Conference Format / Konferans Formatı Hakkında

STEM PD 2025 Conference brings together two parallel traditions — the 6th *International STEM Education Conference* and the 6. *Uluslararası Öğretmenler Konferansı* — under one unified programme.

This year, the English-language sessions are also integrated with *The European ICSE Science Factory Conference*, expanding the international collaboration and exchange of practices in STEM education and open schooling.

To facilitate a shared experience while respecting linguistic diversity, all sessions are presented within a single programme. Sessions delivered in Turkish are marked with the 🇹🇷 flag, and those conducted in English with the 🇬🇧 flag.

Parallel rooms are arranged accordingly, but all participants are welcome to attend sessions in either language.

Konferans Formatı Hakkında (Türkçe)

STEM PD 2025 Konferansı, 6th *International STEM Education Conference* ve 6. *Uluslararası Öğretmenler Konferansı* etkinliklerini tek bir bütünleşik program altında birleştirmektedir.

Bu yıl İngilizce oturumlar aynı zamanda *The European ICSE Science Factory Conference* kapsamında yürütülmektedir. Böylece STEM eğitimi ve açık okullaşma alanında uluslararası iş birliği ve deneyim paylaşımı daha da güçlenmiştir.

Programda Türkçe yürütülen oturumlar 🇹🇷, İngilizce yürütülen oturumlar ise 🇬🇧 bayrağı ile işaretlenmiştir. Salonlar paralel olarak düzenlenmiş olup, tüm katılımcılar diledikleri oturumlara katılabilirler.

Venue Information / Mekân Bilgileri

Main Venue – Faculty of Humanities and Social Sciences (İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi)

All opening sessions, keynote speeches, workshops, and oral presentations will take place in the Faculty of Humanities and Social Sciences building — the main hub of the conference.

STEM Expo & Materials Market – Media Center (Medya Merkezi)

On Saturday afternoon, all STEM Expo and Materials Market activities will be held at the Media Center, as indicated on the conference map.

Lunch – University Cafeteria (-1 Floor)

Lunch will be served at the University Cafeteria, located on the -1st floor of the building marked with arrows on the map.

For directions, please follow the signs and arrows around the campus or ask for assistance at the Registration & Information Desk located in the main conference hall.

Mekân Bilgileri

Ana Bina – İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi

Konferansın ana merkezi İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi'dir. Açılış oturumu, çağrılı konuşmalar, workshoplar ve sözlü sunumların tamamı bu binada gerçekleştirilecektir.

STEM Expo & Materials Market – Medya Merkezi

Cumartesi öğleden sonra gerçekleştirilecek olan STEM Expo ve Materyal Pazarı etkinlikleri haritada gösterilen Medya Merkezi binasında yapılacaktır.

Öğle Yemeği – Üniversite Yemekhanesi (-1. Kat)

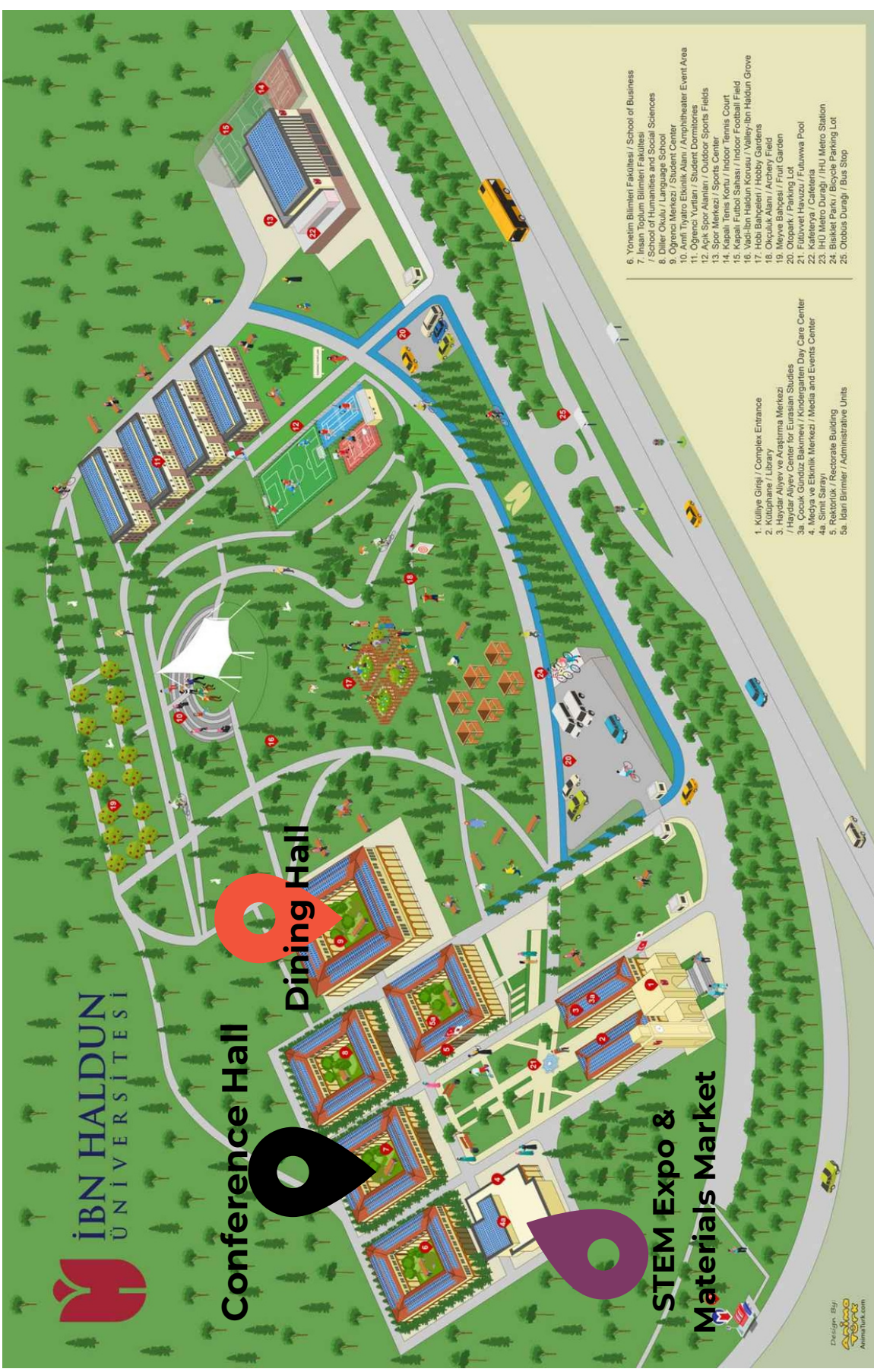
Öğle yemekleri, haritada oklarla belirtilen Yemekhane binasının -1. katında servis edilecektir.

Yönlendirmeler için lütfen okları takip ediniz veya ana konferans salonunda yer alan Kayıt ve Danışma Masası'ndan bilgi alınız.

Conference Programme Overview

Time	Saturday 08/11/2025	Sunday 09/11/2025
8:30-09:00	Registration	Registration
09:00-10:00	Parallel Sessions (Oral Presentations)	Parallel Sessions (Oral Presentations)
10:00-10:15	Coffee Break	Coffee Break
10:15-11:15	Parallel Sessions (Oral Presentations)	Plenary Sessions- Session 1- Christine Harrison Session 2- Alexandra Okada
11:30-12:30	Workshops	Workshops
12:30-13:30	Lunch	Lunch
13:30-14:30	Opening Ceremony Plenary Session - Jonathan Osborne	Panel Interactive Career Talks – Opportunities and Lessons Learned
14:30-15:30	STEM Expo & Materials Market (14:30-17:30)	Parallel Sessions (Oral Presentations)
15:30-15:45		Coffee Break
15:45-16:45		Workshops
16:45-17:00		Closing Ceremony/Farewell

CAMPUS MAP & CONFERENCE AREAS



November 8, 2025

Saturday

STEM  PD

ÖĞRETMEN 



Funded by
the European Union

November 8, 2025 - Parallel Sessions
(Oral Presentations-Sözlü Sunumlar)
09:00-10:00

Session Theme: Ocean, Ecology, and Nature-Based STEM 🇬🇧			
Chair: Nurdan Özel			
Time	Author(s)	Title	Room
09:00-10:00	Zeliha Hartoğlu Kayhan	Blue Heritage: Promoting Ocean Awareness Through Cultural Narratives and Action (Integrating a School-Based Ocean Research Initiative)	İTBF B-04
	Emine Gül		
	Fatma Betül Yazgan	Meaningful Connections with Nature: The Contribution of Arboretum-Based STEM Education to Students' Transformational Learning	
	Nurdan Özel	From Salty Soil to Hope: Understanding the Land, Transforming Water, Cultivating the Future in Akdeniz	
Session Theme: Digitalization, Data, and Sustainability in STEM Education 🇬🇧			
Chair: Luis Rocha			
Time	Author(s)	Title	Room
09:00-10:00	Katerina Fotova Čiković	Mapping Global Research Trends at the Intersection of Digitalization and Sustainability in STEM Education	İTBF B-05
	İlkay Önen Düzgün Cengiz Dehmenoglu	Digital Transformation in Education through EDUSIMSTEAM and Teacher Experiences	
	Luis Rocha	Think Industry: Sustainable Innovation Using Industry 5.0 Concepts	
Session Theme: Innovative Frameworks and Methodologies in STEM Teaching 🇬🇧			
Chair: Xhevdet Thaqi			
Time	Author(s)	Title	Room
09:00-10:00	Selma Alhan	From Fragmentation to Integration: A Case Study on the EDUBRIDGE Model for Interdisciplinary Lesson Design	İTBF B-06
	Tomoki Saito	A Methodological Approach to Describe Students' Performances from a Teacher's Perspective	
	Xhevdet Thaqi	Different Approaches to STEM Education – Interconnected vs. Parallel Fields	
Session Theme: Early Childhood and Primary STEM Applications 🇬🇧			
Chair: Sevcan Eriş			
Time	Author(s)	Title	Room
09:00-10:00	Neslihan Öztürk Sunar	Children Whispering to Plants: STEM Applications Based on Sustainable Gardening at School	İTBF B-07
	Zeynep Öztoprak	Eco Kids: Building Green Awareness in Primary Schools	
	Sevcan Eriş	Little Steps, Big Future: Integrating Sustainability and Coding in Early Childhood through Open Schooling	

Session Theme: Environmental and Sustainability-Based STEM 🇬🇧**Chair:** *Fatma Zuhal Kırgın*

Time	Author(s)	Title	Room
09:00-10:00	Şeref Nur Koç Arzu Çağlar Alp Tuna Çağlar Utku Caner San Atakan Yaraşır	CARFES: STEAM-Based Environmental Education with Caretta Caretta Protection Cage Design	İTBF B-09
	Seyhan Pullukçu	“Environmental STEMgineers”: Sustainable Development from an Environmental Engineering Perspective with Fatih Bilsem's Contribution	
	Fatma Zuhal Kırgın Burçin Acar Şeşen	Reduce Ecological Footprint: Sustainable Living Education for Middleschool Students	

Oturum Teması: Doğa ve Çevre Tabanlı STEM Yaklaşımları 🇹🇷**Moderatör:** *Gaye Alay*

Saat	Yazar(lar)	Başlık	Yer
09:00-10:00	Serap Taş	Little Detectives, Big Mission: A STEM-Based Adventure to Solve Environmental Problems	İTBF B-44
	Şengül Şeber	STEM-Driven Pedagogical Transformation for Sustainable Agriculture: An Analysis Through Hybrid Models	
	Gaye Alay Sema Altuğ Özdaş	Aquaponik Tarım ve Sağlıklı Beslenme	

Oturum Teması: eTwinning Projeleri ve STEM Entegrasyonu 🇹🇷**Moderatör:** *Mustafa Büyükkata*

Saat	Yazar(lar)	Başlık	Yer
09:00-10:00	Yasemin Çetin	Türkiye’de STEM Odaklı eTwinning Projeleri: 2020–2025 Yılları Arası İstatistiksel Bir Bakış	İTBF B-50
	Müge Tulunay Burcu Gümrük Emine Duvan Pelin Erk Dilek Çetin	STEM, eTwinning ve Eko-Okul Yaklaşımlarının Bütüncül Etkisiyle Gelişen Eğitim Kültürü: “Cılıbt’ın Melodisi” Adlı Ekolojik Çocuk Kitabı Örneği	
	Songül Özüm Mustafa Büyükkata	Geleceğin Bilim İnsanları için “Alaca Çocuk Araştırmaları Sempozyumu”: İzlenimler ve Deneyim Paylaşımı	

Oturum Teması: Doğa ve Çevre Tabanlı STEM Yaklaşımları 🇹🇷**Moderatör:** *Senem Çelik*

Saat	Yazar(lar)	Başlık	Yer
09:00-10:00	Şerife Takmaz	Doğa Temelli Öğrenme Bahçesi: Okul Bahçesinde Sürdürülebilirliğe Odaklı Bir STEM Uygulaması	İTBF B-51
	Zeynep Velioğlu	Doğa ile STEM: “Keşif Kutusu” Modeli	
	Senem Çelik	Doğada STEM Uygulamaları	

Oturum Teması: STEM ile Ekolojik Okuryazarlık ve Toplum Katılımı **Moderatör: Sibel Ünlü**

Saat	Yazar(lar)	Başlık	Yer
09:00-10:00	Sibel İnfal	Beton Ormanlardan Yeşil Dokunuşlara: Ankara'da Toplum Katımlı 'Mini Bahçe' Projeleriyle Anaokulu Çocuklarında Ekolojik Okuryazarlık ve Sürdürülebilirlik Bilincinin Geliştirilmesi	İTBF B-52
	Yeşim Duran	EcoFuture Academy: Sürdürülebilir Bir Gelecek için STEM Odaklı İşbirliği	
	Sibel Ünlü Zeynep Ünlü	EcoProje Yarışması: Ortaokul Öğrencileri için Çevre Eğitimi Modeli	

Oturum Teması: Yenilenebilir Enerji ve Sürdürülebilir Malzeme Çalışmaları **Moderatör: Işıl Çimen**

Saat	Yazar(lar)	Başlık	Yer
09:00-10:00	Asuhan Melike Günaslan	Atıktan Harikalara: Geri Dönüştürülmüş Malzemeler ve 3D Baskı ile Sürdürülebilir Güneş Fırını Tasarımı Üzerine Disiplinlerarası STEM Yaklaşımı	İTBF B-53
	Emine Kurt	Biyobazlı Yalıtımın Geleceği: Kenevir (Cannabis sativa) Elyafı ile Sürdürülebilir ve Çevre Dostu Isı Yalıtımının Araştırılması	
	Işıl Çimen	Ata Tohumu ve Sürdürülebilirlik: Geleceğe Kök Salmak	

Oturum Teması: Okul Öncesi STEM Uygulamaları **Moderatör: Zeynep Velioğlu**

Saat	Yazar(lar)	Başlık	Yer
09:00-10:00	Seher Çelik	Okul Öncesinde STEM ve Çevre Eğitimi	İTBF B-35
	Evrin Maço Erdurucan Gülper Işık Engin	İki Şehir Tek Amaç: Okul Öncesinde Geri Dönüşümle STEM Yolculuğu	
	Zeynep Velioğlu	Integrating STEM in Early Childhood Education	

November 8, 2025 - Parallel Sessions
(Oral Presentations-Sözlü Sunumlar)
10:15-11:15

Session Theme: STEM Policy, Strategy, and Global Models 			
Chair: Scott James			
Time	Author(s)	Title	Room
10:15-11:15	Scott James	STEM as a Catalyst for National Transformation: Lessons from Global Models of Scalable Reform	İTBF B-04
	Feyza Altınkamış	Bridging the STEM Skills Gap in Belgium: Strategic Action in Alignment with the EU's Union of Skills	
	Ahmet Yalkın Hasan Uştu Yelda Karahan Üzülmez	A comparative study and policy proposal for implementing the German MINT Cluster Model for STEM Education in Türkiye	
Session Theme: Arduino, Robotics, and Hands-On Engineering 			
Chair: Burçin Şeşen			
Time	Author(s)	Title	Room
10:15-11:15	Selime Deliktaş Burçin Şeşen	A Design-Based Arduino STEM Activity on Thermal Insulation: Reflections of Preservice Science Teachers	İTBF B-05
	Leyla Küçükçoban	Integrating STEM in Primary Classrooms through Robotics: A Case Study of Intel® SFI's 'Robot Geometry'	
	Burçin Şeşen Mehmet Sertkaya	The Effect of Arduino-Based Environmental Education on Eighth Grade Students' Awareness and Attitudes Towards Sustainable Living	
Session Theme: Digital Learning, Virtual Reality, and AI in STEM 			
Chair: Arzu Erdoğan Alkan			
Time	Author(s)	Title	Room
10:15-11:15	İhsan Tahiroğlu	STEM in Virtual Reality: The Impact of Authentic Learning Experiences on Middle School Students' Achievement and Attitudes	İTBF B-06
	Arzu Erdoğan Alkan Gülten Kiracı	SmartPlate Project: Helping Young Learners Eat Healthier and Waste Less with a Little Help from AI	
	Arzu Erdoğan Alkan	AI DIET: A Model for Digital Balance and Ethical Production in STEM Education	

Session Theme: Teacher Education and Professional Development 🇬🇧**Chair:** *Tuğba Ecevit*

Time	Author(s)	Title	Room
10:15-11:15	Selin Sarıça	Teachers' Perspectives on Basic-Level STEM Education: Effects on Professional Development, Implementation, and Student Skills (Case of Denizli Province)	İTBF B-07
	Yelda Karahan Üzülmöz	Using Digital Learning to Empower STEM Teachers: Results of the Erasmus+ Project "STEM in Action"	
	Tuğba Ecevit	Primary Teachers' First STEM Teaching Experiences: Barriers and Facilitators	

Session Theme: STEM in Science and Technology Contexts 🇬🇧**Chair:** *Khatira Sukurova*

Time	Author(s)	Title	Room
10:15-11:15	Ebrar Nur Özkan	Healing Traces of Gülnar Tea (<i>Sideritis brevidens</i>): Enriching STEM Education through Molecular Docking and Crystallography in Criminalistics Science	İTBF B-09
	Bakhram Bayan Kemelbekova Zhanar Satybaldievna	Artificial Intelligence Meets Systems Biology: STEM-Based Modeling of Complex Metabolic Networks	
	Khatira Sukurova	STEM for a Smarter Future: Empowering Students through Digitalization, Health, and Sustainability	

Session Theme: Community-Based and Open Schooling Projects 🇬🇧**Chair:** *Maria Nikolaou*

Time	Author(s)	Title	Room
10:15-11:15	Hande Kahyaoğlu Onur Aydın	Un Kurdu Kraker: A Story of An Open Schooling Project	İTBF B-23 Amfi (Conference Hall)
	Işıl Güneş-Torun	Implementing Transdisciplinary STEAM Learning in Open Schooling Contexts: Reflections on the SLEs Innovation Bridge Project	
	Maria Nikolaou Isabel María Cruz-Lorite Efi Nisiforou Maria Evagorou	Open Schooling And Science Education: Preliminary Results From an International Project	

Oturum Teması: Kültürel ve Sanatsal STEM 🇹🇷**Moderatör:** *Havva Ünlü*

Saat	Yazar(lar)	Başlık	Yer
10:15-11:15	Levent Yazgan	Living Traditions on Stage: Transmitting Cultural Values through Student Theater	İTBF B-44
	Havva Ünlü	TYMM 9. Sınıf Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Dersi Öğretim Programı ile STREAM Uygulamalarının Entegrasyonu: Değer Temelli Disiplinlerarası Bir Yaklaşım	
	Gülşah İmamoğlu Akman	Eğitimde Sınırların Ötesi: STEM ve Sosyal Bilimlerin Etkileşim Potansiyeli	

Oturum Teması: Kodlama ve Yaratıcılık 			
Moderatör: Hilal Düzgün			
Saat	Yazar(lar)	Başlık	Yer
10:15-11:15	Yüksel Horuz Kartal	Erken Çocuklukta Bilgisayarsız Kodlama Activiteleri ve 21. Yüzyıl Becerilerinin STEM Geliimine Katkısı	İTBF B-50
	Özge Yaman	Okul Öncesi Çocuklarının Yaratıcı Düşünme Becerilerine Girişimcilik Odaklı STEAM Yaklaşımının Etkisi	
	Hilal Düzgün Özkan Şenol	Yaparak Öğren, Süreçle Geliş: Okul Öncesi STEM Etkinliklerinde Değerlendirme Modeli	
Oturum Teması: Okul Öncesi STEM’de Teknoloji ve eTwinning 			
Moderatör: Hatice Dinç Yorulmaz			
Saat	Yazar(lar)	Başlık	Yer
10:15-11:15	Emine Yıldırım	Minik Eller ile Yapay Zeka ve STEM ile Doğayı Korumak: Okul Öncesi Dönemde Çevre ve Teknoloji Tabanlı Bir eTwinning Uygulaması	İTBF B-51
	Gonca Bahar İmsal Işıl Gılıç	Mavi Geleceğe Yolculuk: STEM Tabanlı eTwinning İş Birliğiyle Yapay Zekâ ve Okyanus Okuryazarlığının Entegrasyonu	
	Hatice Dinç Yorulmaz	Once Upon a Time STEAM Plan Örneği	
Oturum Teması: Dijitalleşme, Yapay Zekâ ve Kodlama 			
Moderatör: Zeki Bayram			
Saat	Yazar(lar)	Başlık	Yer
10:15-11:15	Ebru Kuruoğlu	STEM Öğreniminde Dijital Dönüşüm: Yapay Zekâ Tabanlı Açık Eğitim Uygulamalarıyla Sürdürülebilirlik ve Sağlık Entegrasyonu	İTBF B-52
	Serap Dolgunyürek	STEM Tabanlı Uygulamalarla Sağlık Teknolojilerine Uyum: Öğretmen Eğitimlerinin Dijital Dönüşüme Katkısı	
	Özden Bilge Çalım Zeki Bayram	Yapay Zekâ Destekli Fen Öğretimi: Tasarım ve Uygulama Süreci	
Oturum Teması: Dijitalleşme ve Eğitimde Dönüşüm 			
Moderatör: Özgü Öztürk			
Saat	Yazar(lar)	Başlık	Yer
10:15-11:15	Nurcan Satan Ümmünur Akben İffet Elif Yetkin Özdemir Ünal Çakıroğlu	STEM Tabanlı Uygulama Sınıflarında Dijitalleşme Deneyimi ve Açık Kaynaklı Dijital Uygulamalara Yönelik Öğretmen Deneyimlerinin İncelenmesi	İTBF B-53
	Adil Kurt	Metodbox ve Yapay Zekâ Destekli Öğrenci Takip Asistanı	
	Özgü Öztürk	STEM Eğitiminde Nöroçeşitlilik: Farklı Zihinler İçin Kapsayıcı bir Öğrenme Ortamı	

Oturum Teması: Uluslararası STEM Yaklaşımları **Moderatör: Mustafa Büyüka**

Saat	Yazar(lar)	Başlık	Yer
10:15-11:15	İsmail Ateş Canan Doğan Gülsüm Yasemin Uz Marilena Zinovia Leana Taşcılar Selim Ökmen Yasemin Aktaş	Sürdürülebilirlik Odağında Nanoteknoloji Uygulamaları Eğitimi – Generation Projesi Uygulama Deneyimleri ve Çıkarımlar	İTBF B-35
	Mustafa Büyüka	“Uluslararası Türk Dünyası Bilim ve Kültür Şenliği” Üzerine Düşünceler, Tecrübe Paylaşımı ve bir Otokritik Denemesi	
	Pelin Ayhan	Dijital STEM Dünyasında Genç Kaşifler: Sürdürülebilirlik Odaklı Ulusötesi Bir eTwinning Projesi	

November 8, 2025 – Saturday

Workshops-Atölyeler

11:30-12:30

Time	Author(s)/Yazarlar	Title/Başlık 	Room /Yer
11:30-12:30	Ayfer Gönültaş	The Greenhouse Effect: The Effect of Carbon Dioxide on Temperature Change	İTBF B-04
Time	Author(s)/Yazarlar	Title/Başlık 	Room /Yer
11:30-12:30	Ebru Efe Özçam	Use of Artificial Intelligence in STEM Project Preparation	İTBF B-05
Time	Author(s)/Yazarlar	Title/Başlık 	Room /Yer
11:30-12:30	Alex Black	Epistemic Inquiry	İTBF B-06
Time	Author(s)/Yazar(lar)	Title/Başlık 	Room /Yer
11:30-12:30	Leticia Lucas Carla Costa Teresa Conceição Pedro Mendes Jorge	Interactive Workshop: A Cross-Device Mixed Reality Platform for Collaborative STEM Education. Demonstration of a Solar Energy Module	İTBF B-07
Time	Author(s)/Yazar(lar)	Title/Başlık 	Room /Yer
11:30-12:30	Fatma Avcı	Biyomimikri Temelli STEM Eğitimi: Sürdürülebilirlik Odaklı Öğrenme İçin Yenilikçi Bir Yaklaşım	İTBF B-53
Time	Author(s)/Yazar(lar)	Title/Başlık 	Room/Yer
11:30-12:30	Esra Cansever	A hands-on learning experience that connects paper circuits with traditional Turkish motifs through STEM	İTBF B-52
Time	Author(s)/Yazar(lar)	Title/Başlık 	Room/Yer
11:30-12:30	Zeynep Velioğlu	Bilim Masalı Atölyesi	İTBF B-51
Time	Author(s)/Yazar(lar)	Title/Başlık 	Room /Yer
11:30-12:30	Hikmet Esra Güney	First Steps in STEM with The Curious Box: A Design-Based Learning Approach	İTBF B-50
Time	Author(s)/Yazar(lar)	Title/Başlık 	Room /Yer
11:30-12:30	Ayşegül Öz	Atık Malzemelerle STEM Tabanlı Oyun ve Oyuncak Tasarımı: İlkokulda Çevre Okuryazarlığı	İTBF B-09

November 8, 2025

Opening Ceremony & Plenary Session

13:30-14:30

Chair: <i>Gultekin Cakmakci</i>			
Time	Author(s)	Title	Room
13:30-14:30	Laura Wanckel	Welcome & Opening	İTBF B23 (Conference Hall)
	Prof. Dr. Jonathan Osborne	The Role of Science Education in an Age of Misinformation and AI	

November 8, 2025

STEM Expo-Materials Market

14:30-17:30



Chair: <i>Gokhan Kaya</i>			
Time	Author(s)	Title	Room
14:30-17:30	Monica Baptista Iva Martins Matija Bašić Gökhan Kaya Katharina Kaltenbach	Lighthouse Activities in the Context of the ICSE Science Factory	Media and Event Centre
	Allan Tarp	STeN allows Science, Technology with Engineering, Economics and Numeracy to solve Problems on a BundleBundleBoard and make all Youth Numerate by 2030	
	Arzu Esentepe	Recycle – Regenerate: Rethinking Household Waste for a Sustainable Future	
	Arzu Esentepe	Nature-Friendly Bird Houses: Sustainable Design Project	
	Arzu Esentepe	How Things Fly - Kite Building	
	Monica Baptista Iva Martins Matija Bašić Metin Şardağ Maria Evagorou Oliver Straser Laura Wanckel Katja Maaß	Community Collaboration Throughout Open Schooling Activities: Insights from the ICSE Factory Project	
	Melek Yenigün	Safer Seas With The Puffer Hunter	
	Süreyya Telli	The Use of VR Headsets Made with Recycled Materials in the Classroom	
	Ebru Efe Özçam	We're Writing STEM Projects Together	
	Teresa Conceição André Lourenço	I-STEM through Real-world Inquiry: Activity on Sustainable Building Materials	
	Renjiffo Boeck Johanna Kupke	The Smart First Aid Kit	
	Iva Martins Mónica Baptista Teresa Conceição Ana Rita Alves Carla Costa Pedro Mendes Jorge Paulo Lopes Sandra Moutinho	Lighthouse Activities in ICSE Science Factory: The Portuguese Case	

Benjamin Rüdiger Lorenz Schwarz Katharina Kaltenbach	Saving Water Wisely
Yeşim Özgenol	Empowering Schools Through Sustainable Practices Rain2Gain
Recep Şentürk Emine Kurt	Uçuş simülasyonu, parçacık modelleri ve Tinkercad ile 3D tasarım yoluyla çok yönlü STEM Keşfi
Sinem İnceleme Dilmaç Güzin Şeref	STEM Yaklaşımı: Gerçek Hayat Problemlerini Çözmedeki Rolü ve Önemi Sınıf İçi Uygulamalarıyla Kavrama
Gülşah İmamoğlu Akman	Kodla, Ölç, Öğren: Koşullu Yapılarla Sensörlü Boy Ölçer Tasarımı
Tuğba Bozhan	Plastik Kirliliği Farkındalığı ve Sürdürülebilirlik için Disiplinlerarası STEM Yaklaşımı
Tuba Akyol	STEMLE Sağlıklı Yaşam Eğitim Materyalleri
Gözde İldem Akkan	Dijital Dünyada Köprü Kurmak: 'STEM ve Köprüler' Etwinning Projesi ile Disiplinlerarası Öğrenme
İlknur Gözeri	Sürdürülebilir Yeşil Bahçelerde STEAM ile Doğa Temelli Çözümler
Gamzen Eltutar Öztürk	Duygularla Büyüyorum: Okul Öncesi Dönemde STEMLE Duygusal Okuryazarlık
Celaleddin Poscu	Sesometre Gürültü Kirliliğine Karşı STEM Tabanlı Bir Çözüm
Seher Çelik	"Öğretmenim Doğadır" Projesiyle Okul Öncesinde STEM Temelli Sürdürülebilirlik Eğitimi
Yasemin Yıldırım Esmâ Betül Ayhan	Dušta Sıcak Su Gelene Kadar Akan Soğuk Suyun Tasarruf Edilmesi ve Rezervuara Aktarılması İçin sürdürülebilir STEM Temelli Bir Uygulama
Zeliha Gölbaşı	Scientix ve CodeWeek: Eğitimde Dönüştürücü Güç
Zeliha Gölbaşı	My World of Science Etwinning Projesi: Küresel Bir Eğitim Deneyimi
Tuba Güler Ali Analay	STEM Etkinliklerinde Yapay Zeka Destekli Görüntü Analizi!
Hakan Akman İlknur Torlak Ayşe Ergenç Muharrem Tanıbalı Fatma Sema Aksoy Öztürk Figen Sönmez	Borsa İstanbul Başakşehir Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Sektörel Mükemmeliyet Merkezi
İlknur Gözeri	Scientix ve Codeweek Platformlarının Eğitim Süreçleri ve Projelerinde Kullanımı
Elif Dilek	Hayatın İçinden Kodlama
Fatma Uca Öztürk	STEM Tabanlı Yenilikçi Oy Kullanma Sistemi: Engelsiz Tercih
Harun Atay	EkoHesapla: Smart Energy Conservation for Sustainable Living

Ayşegül İlikçi Nesrin Özbaba Uluğ Nurhan Boyacıoğlu	Su Dostları
Hazal Şemsey Satan	Güneş Paneli Mühendisleri: Ortaokul Matematik Dersinde Oyunlaştırılmış STEM Etkinliğiyle Sürdürülebilirlik ve Dijital Üretimin Entegrasyonu
Nasiye Yamaç Şahin Serpil Çürük Gülümser Şentürk Murat Çevik Şebnem Gençtürk	Afet Sonrası Sürdürülebilir ve Güvenli Gıda Dağıtımı
Hatice Yavuzylmaz	"Joyful STEM With Nature" – 21. Yüzyıl Becerileri Işığında Doğa Temelli, Yapay Zeka Destekli Disiplinlerarası Bir STEM Projesi
Hatice Yavuzylmaz	"Green Moore Green" Projesinin Disiplinlerarası STEM Yaklaşımıyla Sürdürülebilir Kalkınma ve Yeşil Okul Farkındalığına Katkısı
Fatma Gülnar	Minik Ellerle Doğayı Geri Getiriyoruz
Arzu Erdoğan Alkan Büşra Topcu Burak Er Nasiye Yamaç Şahin Fatma Gülcan	BAKYE! Project: AI-Enhanced Healthy Food Selection System for School Canteens
Aysun Kuru Dolunay Deniz Kolsal Can Batu Paksoy Duru Güngör	Yapay Organ Geliştiriyoruz
Senem Özen Naz Eymen Mikailoğlu Vatan Onur Erdem Oğuz Onat	Sele Meydan Okuyan Havuz
Ezgi Su Kınay Aysima Aydemir Hülya Sevede Gökdemir	Arazi Ölçümünde Bilgisayar
Şüheda Yeşilyurt Enes Taha Kaya Metehan Kövenç	Dikkat Radyasyon Var!
Efe Kaan Özben Barış Sürücü Elvan Ekinci	Arı Kovanlarında Sıcaklık Dengesini Sağlayan Otomatik Isıtma ve Soğutma Sistemi Tasarımı
Gülşen Çelebi Kıvanç Özden Ceren Gülseren Elvan Ekinci	Ardunio Kullanarak Geliştirilen Hayat Kurtaran Hava Yastığı
Ali Hikmet Cenkligil	Robotik Kodlama Akademisi
Nicole Camboni Scott James	STEM Revolution Exhibition
Fadil Pala	Eding Eğitim Platformu
Hande Kayhaoğlu	Un Kurdu

	Gaye Alay Sema Altuğ Özdaş	Akuaponik Tarım	
	Onur Aydın	Eski Kazaklardan Yün Berelere	
	Önce Öğretmen Vakfı	Pet Journey	
	Stemist Box		
	Dora Toy		
	Başakşehir Living Lab		

November 9, 2025

Sunday

STEM  PD

ÖĞRETMEN 



Funded by
the European Union

Conference Programme Overview

Time	Saturday 08/11/2025	Sunday 09/11/2025
8:30-09:00	Registration	Registration
09:00-10:00	Parallel Sessions (Oral Presentations)	Parallel Sessions (Oral Presentations)
10:00-10:15	Coffee Break	Coffee Break
10:15-11:15	Parallel Sessions (Oral Presentations)	Plenary Sessions- Session 1- Christine Harrison Session 2- Alexandra Okada
11:30-12:30	Workshops	Workshops
12:30-13:30	Lunch	Lunch
13:30-14:30	Opening Ceremony Plenary Session - Jonathan Osborne	Panel Interactive Career Talks – Opportunities and Lessons Learned
14:30-15:30	STEM Expo & Materials Market (14:30-17:30)	Parallel Sessions (Oral Presentations)
15:30-15:45		Coffee Break
15:45-16:45		Workshops
16:45-17:00		Closing Ceremony/Farewell

November 9, 2025 - Parallel Sessions
(Oral Presentations-Sözlü Sunumlar)
09:00-10:00

Session Theme: Innovation, Entrepreneurship, and Industry Collaboration 

Chair: *Arpita Saha*

Time	Author(s)	Title	Room
09:00-10:00	Aynur Korkmaz Gülname Polat	The Impact of Establishing Virtual Companies in Education on Students' Entrepreneurship and Innovation Skills	İTBF B-04
	Işıl Gülmez	Be Great Project – STEM-Based School Partnership Project	
	Arpita Saha Megan McCarty Donna Beers Jane Lopilato Meghan Johnston	Assessing the implementation of a research-based mentorship program at Simmons University in Boston	

Session Theme: STEM Awareness, Research, and Teacher Perspectives 

Chair: *Maria Nikolaou*

Time	Author(s)	Title	Room
09:00-10:00	Nilay Dokur	Teachers' Opinions About The Educational Challenges and Benefits of eTwinning Projects	İTBF B-05
	Yasemin Buyuksahin Tülin Merve Demirtaş Dede Ceyda Özçelik Pınar Sayar Esra Uğuz	STEM Interest and Awareness Status of a City from Primary School to High School: The Example of Bartın Province	
	Isabel María Cruz-Lorite Maria Nikolaou Efi Nisiforou Maria Evagorou	A systematic literature review on open schooling in science education	

Session Theme: Integration of Art, Empathy, and Emotions in STEM 

Chair: *Arzu Erdoğan Alkan*

Time	Author(s)	Title	Room
09:00-10:00	Hasan Uştu Ahmet Yalkın Yelda Karahan Üzülmez	Art Integration into STEM in Primary Schools: Some Findings from Action Research	İTBF B-06
	Nurcan Okur Roxana Dumitrache	Open Your Mind, Open Your Heart: An Inclusive and Empathy-Based STEAM Project for Primary Students	
	Arzu Erdoğan Alkan	EmoPlant: The Smart Flowerpot That Understands Emotions	

Session Theme: Assessment, Learning Outcomes, and Educational Models **Chair:** *Dinda Karunia Putri*

Time	Author(s)	Title	Room
09:00-10:00	Dicle Akay Gözdenur Işıkcı Başkaya Sümeyye Öcal Dörterler Ayşe Nur Mercan	Examination of the Türkiye Century Education Model (TYMM) Preschool Education Program in the Context of 21st Century Skills and STEM Education	İTBF B-07
	Serkan Topbaş	An Analysis of the Türkiye Century Maarif Model from the Perspective of STEM Education	
	Dinda Karunia Putri Nadi Suprpto Wahono Widodo	Descriptive Quantitative Research: The Influence of Science Learning based on Ethno-STEM Integrated with Ethsem Web for Student Learning Outcomes	

Session Theme: Sustainability, Health, and Well-Being through STEM **Chair:** *Elif Doğan*

Time	Author(s)	Title	Room
09:00-10:00	Emine Zora Şimşek	Creating a Culture of Safety through STEM: Occupational Health and Safety Education	İTBF B-09
	Ferda Kara Yakut Ümit Yakut	From Waste to Idea: Ecopreneurship-Based STEM Applications with Middle School Students	
	Elif Doğan	Why Do we Have to Live with Air Pollution	

Oturum Teması: Öğrenci Odaklı Yenilikler ve Tasarım Süreçleri **Moderatör:** *Fatma Gülnar*

Saat	Yazar(lar)	Başlık	Yer
09:00-10:00	Yasemin Aktaş	Ataşehir Bilim Şenliği / Yerden Göklere Bilimle El Ele Proje Uygulaması Sürecinden Yansımalar	İTBF B-44
	Nevin Dombaycı	Journey of Discovery	
	Fatma Gülnar	Gerçek Bağlantılara Giden Bir Yol	

Oturum Teması: STEM Pedagojisi, Öğretmen Eğitimi ve Değerler **Moderatör:** *Büşra Özyalçın*

Saat	Yazar(lar)	Başlık	Yer
09:00-10:00	Leyla Bostan Reyhan Öz Yıldız Yusuf Eren Mustafa Gündüz Murat Şanlıbayrak	TÜBİTAK 4007 kapsamında gerçekleştirilen A ölçekli Bilim Şenliklerinin Uygulayıcı Öğretmenler Üzerindeki Etkileri: İstanbul Bilim ve Uzay Festivali (İBUF) Örneği	İTBF B-50
	Bircan Keleş Hilal Yıldız Keleş	eTwinning Projelerinin Öğretmenlerin Kişisel, Mesleki ve Dijital Yeterliliklerine Katkısı	
	Büşra Özyalçın Filiz Avcı	Öğrencilerin Mühendislik Tasarım Sürecindeki Girişimciliklerinin Değerlendirilmesine Yönelik Dereceli Gözlem Formunun Geliştirilmesi	

Oturum Teması: STEM Pedagojisi, Öğretmen Eğitimi ve Değerler **Moderatör:** Sıdıka Kök

Saat	Yazar(lar)	Başlık	Yer
09:00-10:00	Gülşah İmamoğlu Akman	STEM Temelli Disiplinlerarası Tasarım Uygulaması ile Empati ve Sosyal Becerilerin Desteklenmesi	İTBF B-51
	Yurdagül Önder Öz Ali Yağız Öz	STEM Temelli Uygulamalar İle Değerler Eğitiminin Desteklenmesi	
	Sıdıka Kök	STEM Temelli Tasarım Sürecinde 5 Sınıf Öğrencilerinin Görme Engelli Akranlarıyla Empati Kurma Becerilerinin Değerlendirilmesi	

Oturum Teması: STEM Öğretmenliğinde Pedagojik Dönüşüm **Moderatör:** Yıldız Kanlıöz

Saat	Yazar(lar)	Başlık	Yer
09:00-10:00	Yıldız Kanlıöz	STEM Eğitimi ve Eleştirel Düşünme Becerisi	İTBF B-52
	İrem Selin Demirbaş	Fen Bilgisi Eğitiminde Sınıf İçi Söylem Çalışması: VOSviewer Destekli Bibliyometrik Analiz Örneği	
	Esragül Bilkay Ayşe Gül Öztaşkın Arslan	Bir Fen Bilgisi Öğretmeninin Teknoloji Entegrasyonunda İçsel Dirençleri: SAMR Modeli Çerçevesinde Derinlemesine Bir İnceleme	

Oturum Teması: Edebiyat Temelli STEAM Yaklaşımları **Moderatör:** Münire Budak

Saat	Yazar(lar)	Başlık	Yer
09:00-10:00	Yüksel Ertuğrul Rabia Kılınç Hicran Özüm Soylu Hayriye Tuğba Kılıç Figen Ertuğrul	"STEAM with STORIES" Projesi-Çocuk Edebiyatı ile Bütünleşik STEAM Eğitimi: Hikâyelerdeki Sorunlara Yenilikçi Yaklaşımlar	İTBF B-53
	Özlem Senan	Edebiyatla İnşa Edilen STEM: Türkiye Yüzyılı Maarif Modeline Entegre, Sürdürülebilir Bir Öğrenme Modeli Önerisi	
	Münire Budak	Bilim Kurgu Edebiyatı ve Ütopik/Distopik Anlatılarla Lise Türk Dili ve Edebiyatı Derslerinde Bilimsel Merak, Gelecek Okuryazarlığı ve Sosyo-Bilimsel Konulara Eleştirel Yaklaşım	

Oturum Teması: STEM'de Öğrenci Deneyimi ve İnovasyon **Moderatör:** Tuba Akyol

Saat	Yazar(lar)	Başlık	Yer
09:00-10:00	Ferda Kara Yakut	Re-STEAM tabanlı Fen Bilimleri dersinin Öğrencilerin STEM'e Yönelik Tutum ve STEM Mesleklerine Yönelik İlgileri Üzerindeki Etkisi	İTBF B-35
	Celaleddin Poscu	Harezmi ve STEM Eğitimi Bağlamında; Dijital Beceriler ve Algoritmik Düşünmenin Eğitimdeki Rolü	
	Tuba Akyol Şule Gül Arabacı Şule Korkmaz Feyza Işık	STEM Disiplinleriyle Sağlıklı Yaşamı Keşfetmek	

November 9, 2025

Plenary Session- Çağrılı Konuşmacılar

10:15-11:15

Chair: *Gultekin Cakmakci*

Time	Author(s)	Title	Room
10:15-11:15	Prof. Dr. Christine Harrison	TBC	İTBF B23 (Conference Hall)
	Dr. Alexandra Okada	TBC	

November 9, 2025 – Sunday

Workshops-Atölyeler

11:30-12:30

Time	Author(s)/Yazar(lar)	Title/Başlık 🇹🇷🇬🇧	Room /Yer
11:30-12:30	Gökhan Kaya Katharina Kaltenbach	Escape room with a sustainability theme	İTBF B-04
Time	Author(s)/Yazar(lar)	Title/Başlık 🇬🇧	Room /Yer
11:30-12:30	Alex Black	Why Cognitive Acceleration is more important now than ever	İTBF B-05
Time	Author(s)/Yazar(lar)	Title/Başlık 🇬🇧	Room /Yer
11:30-12:30	Matija Bašić Željka Milin Šipuš	In search for ways to build science identity in ICSE Science Factory	İTBF B-53
Time	Author(s)/Yazar(lar)	Title/Başlık 🇹🇷🇬🇧	Room/Yer
11:30-12:30	Yıldız Çokcoşkun	DJ Negma ile DJ Workshop	İTBF B-06
Time	Author(s)/Yazar(lar)	Title/Başlık 🇹🇷	Room/Yer
11:30-12:30	Gülperi Gültekin Kayhan	Sebze ve Meyve Atıklarıyla Kıyafetleri Yeniliyoruz: Erken Yaşta Biyoekonomi ve Doğal Boyama Uygulaması	İTBF B-07
Time	Author(s)/Yazar(lar)	Title/Başlık 🇹🇷	Room/Yer
11:30-12:30	Didem Başkan	Küçük Prens ile STEAM Yolculuğu: İlkokul Düzeyinde Deneyimsel Roket Tasarımıyla Temel Bilimsel Kavramların Öğretimi	İTBF B-09
Time	Author(s)/Yazar(lar)	Title/Başlık 🇹🇷	Room/Yer
11:30-12:30	Duygu Bulunmaz	Çocuklar İçin Oyun Yoluyla Sürdürülebilirlik ve Sistem Düşüncesi	İTBF B-50
Time	Author(s)/Yazar(lar)	Title/Başlık 🇹🇷	Room/Yer
11:30-12:30	Serap Taş	STEM Orman Gezileri: Okul Öncesi Çocuklar, Aileler ve Topluluklarla Sürdürülebilirliğin Ortak Yaratımı	İTBF B-51
Time	Author(s)/Yazar(lar)	Title/Başlık 🇹🇷	Room/Yer
11:30-12:30	Leyla Arıbaş Stahlschmidt, Mesud Helmut Staahlschmidt	Doğada Eğitim ve Yapay Zekâ: Denge Mümkün mü?	İTBF B-52

November 9, 2025-13:30-14:30

Panel:

**Interactive Career Talks –
Opportunities and Lessons Learned**

Chair: *Matija Bašić*

Time	Speakers	Title	Room
13:30- 14:30	Matija Bašić Monica Baptista Gultekin Cakmakci	Interactive Career Talks – Opportunities and Lessons Learned	İTBF B23 (Conference Hall)

November 9, 2025 - Parallel Sessions
(Oral Presentations-Sözlü Sunumlar)
14:30-15:30

Session Theme: Interdisciplinary and Integrated STEM Practices 			
Chair: <i>Eliza Avdiu</i>			
Time	Author(s)	Title	Room
14:30-15:30	Eliza Avdiu Tringa Dedi	Integrated Teaching in Primary Education: The Teacher’s Role and Interdisciplinary Planning	İTBF B-04
	Gaukhar Omashova Lyazzat Zhaidakbayeva Manat Shomanbayeva	The Effectiveness of Integrated Teaching of Foreign Language and STEM Subjects in School Using CLIL Technology	
	Çiğdem Bozkurt	CEFR and STEM Integrated MUN: A Multilayered Approach to Global Education	
Session Theme: Mathematics, Modelling, and Quantitative Thinking 			
Chair: <i>Franka Miriam Brueckler</i>			
Time	Author(s)	Title	Room
14:30-15:30	Franka Miriam Brueckler	Proportionality and ratios in the kitchen	İTBF B-05
	Özlem Çelikkol Yasin Soylu	Mathematical modelling for sustainability: Our urban park activity	
	Zeynep Ünlü M. Fatih AK	Effects of Digitally Enhanced STEM Pedagogies on Mathematics Learning and Engagement in High School Students	
Session Theme: Inclusion, Special Needs, and Accessibility in STEM 			
Chair: <i>Gülten Kiracı</i>			
Time	Author(s)	Title	Room
14:30-15:30	Sibel Furtana	Increasing Educational Opportunities for Students with Autism Spectrum Disorder through the Integration of Wearable Technologies into Educational Environments	İTBF B-06
	Arzu Erdoğan Alkan Gülten Kiracı	Empowering Little Digital Citizens Through STEM: An AI and Media Literacy Journey in Primary Education	

Session Theme: Open Schooling and Community Engagement 🇬🇧**Chair:** *Enaul Haq Shaik*

Time	Author(s)	Title	Room
14:30-15:30	Gökhan Kaya	Open Schooling projects: Insights from community members	İTBF B-07
	Enaul Haq Shaik, Mantripragada Yashwanth Bhanu Murthy, Kunal Promode Ghosh, Krishna Prasad Satamraju	Digital Empowerment Through STEM Skillset: Engaging High School Students in IoT and Chip Design for Sustainable Healthcare Solutions	
	Iro Koliakou	STEAMing the Future: Building Digital Skills Connected with Sustainability in Northern Greece	

Session Theme: Emerging Trends and Global Perspectives 🇬🇧**Chair:** *Allan Tarp*

Time	Author(s)	Title	Room
14:30-15:30	Nilüfer Usta	The Emergence of STEM Education Model in Turkey and Examination of Studies Conducted in this Regard	İTBF B-09
	Allan Tarp	From STEM to STeN to make All Youth Numerate by 2030	
	Allan Tarp	Integrating History in STEM or STeN may make all Youth Numerate by 2030	

Session Theme: Local Sustainability & Early Childhood STEM 🇬🇧**Chair:** *Cengiz Dehmenoglu*

Time	Author(s)	Title	Room
14:30-15:30	Ayşe Hümeysra Fırat	Movement-Based Coding Garden: A Physical STEM Approach in Early Childhood Education	İTBF B-23 (Conference Hall)
	Cengiz Dehmenoglu İlkay Önen Düzgün	An eTwinning Application with Collaborative Content for Reducing Water Footprint	

Oturum Teması: STEM ve Sosyal Bilimler Etkileşimi 🇹🇷**Moderatör:** *Mustafa Böyükata*

Saat	Yazar(lar)	Başlık	Yer
14:30-15:30	Gülfidan Aydın	STEM Digi Citizens: Dijital Dünyada Bilinçli STEM Bireyleri Yetiştirmek	İTBF B-44
	Şevval Bal Mustafa Böyükata	“Genç Girişimci Adayları İçin Kümelenme Modeli Temel Eğitimi”: Bir ÜNİDES Projesi Öyküsü	
	Ayşe Uçar Mustafa Böyükata	SWOT Analizi Eğitimi Temalı “Gençlerin Gözünde Yerelde Girişimcilik Potansiyeli: Yozgat” Projesi Deneyimi	

Oturum Teması: STEM Politikaları ve Eğitim Modelleri **Moderatör: Şener Uğurlu**

Saat	Yazar(lar)	Başlık	Yer
14:30-15:30	Gülşah İmamoğlu Akman	Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli'nin Küresel Eğitim Trendleri Bağlamında STEM Uyum	İTBF B-50
	Nefize Nal	ETNOSTEM Yaklaşımının Türkiye'de Eğitimde Yükselen Rolü: Kavramsal Bir Araştırma ve Yaygınlaşma Potansiyelinin Tartışılması	
	Feyza Altıncakış Şener Uğurlu	AB Politikaları Doğrultusunda Çok Dilli ve Kapsayıcı Bir STEM Eğitim Modeli – Belçika Türk Dili Enstitüsü Uyum ve Araştırma Merkezi örneği	

Oturum Teması: STEM'in Geleceği ve Vizyoner Yaklaşımlar **Moderatör: Ayşenur Aytekin**

Saat	Yazar(lar)	Başlık	Yer
14:30-15:30	Nihal Başar Şavklı	Gelişen Teknolojiler Aracılığıyla STEM Eğitiminde Sürdürülebilirlik, Sağlık ve Dijitalleşmenin Entegre Edilmesi	İTBF B-51
	Ersin Gençoğlu	Blue Discovery	
	Ayşenur Aytekin Çiğdem Güney Kayahan Esengül Soylu	Sürdürülebilir Bir Gelecek İçin Yeşil Bina Tasarımı	

Oturum Teması: Sağlık, Performans ve Dijital Entegrasyon **Moderatör: Taha Onurhan Yurttutan**

Saat	Yazar(lar)	Başlık	Yer
14:30-15:30	Mehmet Bildircin	Beden Eğitimi Derslerinde Giyilebilir Teknolojiler ve Veri Analiziyle Performans Optimizasyonu	İTBF B-52
	Rukiye Çevik Sever	STEM Temelli Giyilebilir Teknolojiyle Stres ve Öfke Yönetimi: Telkin Bazlı Akıllı Bileklik Prototipi	
	Taha Onurhan Yurttutan	Ortaokul Öğrencilerinin İngilizce Dil Becerilerini Geliştirmeye Yönelik Dijital Hikâye Anlatımı Tabanlı Etkileşimli STEM Modeli	

Oturum Teması: STEM ve Çevre Eğitimi Uygulamaları **Moderatör: Serpil Çürük**

Saat	Yazar(lar)	Başlık	Yer
14:30-15:30	İnci Ayrancıoğlu	Su Bilinci Kazandırmada Görev Odaklı Web Platformlarının Etkisi: <i>Water Explorer</i> Sınıf İçi Uygulama Örneği	İTBF B-53
	Hazal Şemsey Satan Havva Ünlü	Ortaokul ve Liselerde Yeşil STEAM Odaklı Yenilikçi ve Dijital Öğrenme Ortamlarında Ekolojik Okuryazarlık ve Sürdürülebilirlik Temelli Çevre Eğitimi	
	Serpil Çürük	Çevre Eğitiminde STEM Yaklaşımına Yönelik Ortaokul 8. Sınıf Öğrencilerinin Görüşlerinin İncelenmesi Üzerine Bir Araştırma	

Oturum Teması: Doğada STEM Uygulamaları ve Alan Deneyimleri **Moderatör: Yıldız Çokcoşkun**

Saat	Yazar(lar)	Başlık	Yer
14:30-15:30	Yıldız Çokcoşkun	Orman Okullarında Örnek Bir STEM Uygulaması	İTBF B-35
	Züleyha Bozan Havva Ünlü	Okyanus Ekosistemindeki Biyoçeşitliliğin Korunmasında STEM Odaklı Disiplinlerarası Yenilikçi Öğrenme Ortamı ve Dijital Öğrenme	
	Fatih Aykurt Sefa Kızmaz	We Challenge STEM	

November 9, 2025 – Sunday

Workshops-Atölyeler

15:45-16:45

Time	Author(s)/Yazar(lar)	Title/Başlık 	Room /Yer
15:45-16:45	Allan Tarp	Children’s own Numbers with Bundle-units may reach the United Nations’ Sustainable Development Goal and make all Youth Numerate by 2030	İTBF B-04
Time	Author(s)/Yazar(lar)	Title/Başlık 	Room /Yer
15:45-16:45	Fatma Kul	AI in Writing: Enhancing Creativity through Canva (From Pen to Pixel)	İTBF B-05
Time	Author(s)/Yazar(lar)	Title/Başlık 	Room /Yer
15:45-16:45	Selma Alhan	EDUBRIDGE: Interdisciplinary Bridging in Education with AI-Supported Tools	İTBF B-06
Time	Author(s)/Yazar(lar)	Title/Başlık 	Room /Yer
15:45-16:45	Büşra Kaya	Storytelling Meets Mathematics: Designing AI-Powered Digital Tales with Canva	İTBF B-07
Time	Author(s)/Yazar(lar)	Title/Başlık 	Room /Yer
15:45-16:45	Şerife Takmaz	Machine Hunters: A Physical-Drama Journey into the Engineering Design Process	İTBF B-09
Time	Author(s)/Yazar(lar)	Title/Başlık 	Room /Yer
15:45-16:45	Elif Doğan	Guardians of the Soil project	İTBF B-50
Time	Author(s)/Yazar(lar)	Title/Başlık 	Room/Yer
15:45-16:45	Şebnem Gürler	From Waste To Art: Ecological Puppet Workshop	İTBF B-51
Time	Author(s)/Yazar(lar)	Title/Başlık 	Room/Yer
15:45-16:45	Fatma Sağlam	STEM Odaklı Tasarım Atölyeleriyle Yaratıcı ve Empatik Öğrenme: Gerçek Problemler Üzerine Çözümler	İTBF B-52
Time	Author(s)/Yazar(lar)	Title/Başlık 	Room/Yer
15:45-16:45	Deniz Temiz Derneği/ TURMEPA	TURMEPA ’ya ait “Mavi Yeşil Önümden Çekil	İTBF B-53

Closing Ceremony/Farewell

16:45-17:00

Room: ITBF B-23
(Conference Hall)

STEM  PD ÖĞRETMEN 

www.stempd.net

Conference Program

November 8-9, 2025

**Ibn Haldun University
İstanbul/Türkiye**



Funded by
the European Union