

SEMİH ESENDEMİR ÖZGEÇMİŞ

Fen Bilimleri öğretmeni olan Semih ESENDEMİR 1986 yılında Eskişehir’de doğmuştur. Lisans eğitimini Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Fen ve Teknoloji Öğretmenliği bölümünde tamamlamış, 2009 yılında Hakkâri Çağdaş Yaşam Kız Yatılı İlköğretim Bölge Okulu’nda göreve başlamış ve sırasıyla Alpu Bozan Veli Topçu Ortaokulu, Alpu Halk Eğitim Merkezi ve 30 Ağustos Ortaokulu’nda çalışmıştır. Alpu Bozan Veli Topçu Ortaokulu ve Alpu Halk Eğitim Merkezi’nde idarecilik görevinde bulunmuştur. 14 Haziran 2019 tarihinden itibaren Emine Emir Şahbaz Bilim ve Sanat Merkezinde Fen Bilimleri öğretmeni olarak görev yapmaktadır. Aynı zamanda Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Fen Bilimleri Eğitimi Bilim Dalı yüksek lisans öğrencisidir.

ESENDEMİR, geliştirdiği projelerin sonucunda iki önemli Avrupa projesinde ülkesini temsil etmiş, katıldığı uluslararası yarışmalarda üç, ulusal yarışmalarda bir ödüle layık görülmüş, AKS Education tarafından Küresel Öğretmen Ödülünü kazanmıştır. Bu projeler, yarışmalar ve ödüller ile ilgili bilgiler şu şekildedir;

1. Eğitim Nobeli olarak bilinen ve 2016 yılından itibaren Hindistan merkezli AKS Education isimli kuruluş tarafından gerçekleştirilen organizasyonda “Küresel Öğretmen Ödülüne” layık görüldü.
2. CERN(Avrupa Nükleer Araştırma Merkezi) her yaz dünyanın her yerinden bilim insanlarını ve öğretmenleri bir araya getiren Uluslararası Öğretmen Programı (International Teacher Weeks Programme-ITW) adlı eğitim gerçekleştirmektedir. Bu eğitimlerin amacı öğretmenlerin; parçacık fiziği alanındaki gelişimlerini desteklemek, Büyük Hidron Çarpıştırıcısında (Large Hadron Collider-LHC) birinci sınıf araştırma atmosferini deneyimlemek, modern fiziği sınıflara ve dışına taşımak, farklı ülkelerden öğretmenlerle bilgi, deneyim alışverişi sağlamak ve CERN’in tüm dünya okullarıyla daha yakın bağlantı kurmasını sağlamaktır. Bu eğitimlerde dersler, yerinde ziyaretler, uygulamalı çalıştaylar, tartışmalar, soru cevap oturumları ve program sonu final rapor sunumları yapılacaktır. 4-17 Ağustos 2019 tarihleri arasında düzenlenen Uluslararası Öğretmen Programı (International Teacher Weeks Programme-ITW) programlarına 6 kıta, 39 farklı ülkeden toplam 48 öğretmen katıldı. Bu eğitime burs alarak katılma başarısı gösteren tek Türk öğretmen olarak ülkemizi temsil etmiştir. İki haftalık eğitim sonunda CERN Bilim elçisi olarak ülkemize dönmüştür. CERN Bilim elçisi olarak,
 - Uluslararası Eğitim Yönetimi Forumu (EYFOR) ve Eğitim Yöneticileri ve Uzmanları Derneği (EYUDER) tarafından Hatay’da düzenlenen Ulusal Eğitimde Dönüşüm Reformu 2009’da (UEDFOR) “CERN Uluslararası Öğretmen Programları” adlı bildiri sunmuştur.
 - Pandemi sebebiyle dijital ortamda düzenlenen Eğitimde İyi Örnekler Konferansı 2020 kapsamında “Okulumdaki CERN Çarpıştırıcısı” adlı eğitimde iyi örnek projesini online olarak sunmuştur. ["Okulumdaki CERN Çarpıştırıcısı" Online sunum linki](#)
 - Emine Emir Şahbaz Bilim ve Sanat Merkezinde BYF (Bireysel Yetenekleri Fark etme), ÖYG (Özel Yeteneklerini Geliştirme) eğitim programlarında eğitim gören öğrencilere ve öğretmenlerine “CERN Bilim ve Teknoloji Hızlandırıcı” adlı sunum gerçekleştirmiştir.
3. Bilim ve teknoloji öğretmenleri arasında kurulu bir iletişim ağı olan Science on Stage Europe, Avrupa’nın 33 ülkesinden ve Kanada’dan katılan öğretmenlerin bir araya geldiği, etkileşimli ve enerjik bir ortamda yaratıcı ve yenilikçi öğretim yöntemlerini, materyalleri ve bilgileri paylaşmayı amaçlayan Avrupa Birliği platformudur. Her üye ülkede iki yılda bir

seçilen 5 delege öğretmen, Science on Stage Europe Bilim Festivallerine katılarak çalışmalarını diğer ülkelerle birlikte sergilemektedir. 30 Eylül 2018 tarihinde Milli Eğitim Bakanlığı Şura Salonunda Science on Stage 3.Türkiye-Ulusal Bilim Festivaline katılan ESENDEMİR, iyonik bağ kavramının daha etkili ve anlamlı bir şekilde öğretilmesini sağlamak amacıyla tasarladığı “İyonik Bağ Yapbozu” projesiyle Türkiye delegesine seçilerek, 31 Ekim 2019 - 03 Kasım 2019 tarihleri arasında Portekiz’de gerçekleşen Science on Stage Europe Bilim Festivali ve yarışmasında ülkemizi temsil etmiştir. [Science on Stage "İyonik Bağ Yapbozu" video linki](#)

4. Ülkemizin de üye olduğu Avrupa Okul ağı tarafından yürütülen Scientix projesi kapsamında düzenlenen STEM keşif haftası 2020 (STEM Discovery Campaign 2020) kapsamında düzenlenen Uluslararası yarışmalarda aldığı ödüller ile ilgili bilgiler aşağıdaki gibidir;
 - Scientix yarışmasında, uzaktan eğitim sürecinde tasarladığı ve uyguladığı “Build your own weather station” adlı projesi ödül almaya hak kazanan projelerden biri olmuştur. ["Build your own Weather Station" video linki](#)
 - ATELIER for STEAM-Bilimin renkleri adlı yarışmasında, uzaktan eğitim sürecinde tasarladığı ve uyguladığı “Colourful Balance” adlı projesi ödül alan altı projeden biri olmuştur. ["Colourful Balance" video linki](#)
 - BLOOM Hikaye Yarışmasında, uzaktan eğitim sürecinde tasarladığı ve uyguladığı “Bioeconomy for Sustainable Future” adlı proje İlkokullar kategorisinde kazanan proje olmuştur. ["Bioeconomy for Sustainable Future" video linki](#) Proje kapsamında hazırladığı öğrenme senaryosu BLOOM School Box’ta paylaşılarak öğretmenlerin kullanımına açılmıştır. <https://bloom-bioeconomy.eu/wp-content/uploads/2020/06/BLOOM-Sol-Semih-Esendemir.pdf> 2020 yılında düzenlenen Küresel Biyoekonomi Zirvesinde (Global Bioeconomy Summit) “Bioeconomy for Sustainable Future” adlı bildirisini sunmuştur.
5. Öğretmen Akademisi Vakfı'nın Dow Türkiye işbirliğinde düzenlediği "Etkinlik ve Materyal Geliştirme" yarışması için tasarladığı etkinlik, jüri tarafından başarılı bulunarak en başarılı beş etkinlikten biri olarak ilan edildi.

ESENDEMİR, son yıllarda Ulusal (TÜBİTAK, MEB...) ve Uluslararası (European Schoolnet, The Newyork Academy...) bir çok yüz yüze ya da çevrim içi öğretmen eğitimlerine katılarak kişisel ve mesleki gelişimini sürdürmeye devam etmektedir. Bu eğitimler şu şekildedir;

1. TÜBİTAK “Project WET Etkinlikleri ile Öğretmenlere Su Okuryazarlığı Eğitimi”-Rize Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
2. TÜBİTAK “Öğretmen ve Akademisyenlerin Sanal Gerçeklik Teknolojileri ile Etkileşimli Buluşması”-İstanbul Bahçeşehir Üniversitesi
3. TÜBİTAK “Astronomi Modelleri İle Öğretmen Eğitimi”-Samsun 19 Mayıs Üniversitesi
4. TÜBİTAK “Öğretmenler Etkileşimli E-Kitaplarını Geliştiriyor”-Rize Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
5. TÜBİTAK “Eğitim Çantası: Web 2.0 Araçlarının Eğitimde Kullanımı”-Eskişehir Anadolu Üniversitesi
6. TÜBİTAK “Geleceğin Mimarı Öğretmenlerle Geleceğin Enerji Kaynaklarını Tanıma”-Aydın Adnan Menderes Üniversitesi
7. TÜBİTAK “Tersyüz Öğrenme Modeli Yoluyla Sürdürülebilir Gelişme odaklı Eğitim (SGE)”-Ankara Hacettepe Üniversitesi

8. MEB Hizmetiçi – “AB Proje Hazırlama Teknikleri Kursu”
9. MEB Hizmetiçi – “Proje Hazırlama Yöntem ve Teknikleri Kursu”
10. MEB Hizmetiçi – “Eğitimde Yeni Yaklaşımlar Kursu”
11. MEB Hizmetiçi – “Zekâ Oyunları Kursu”
12. The New York Academy online – “STEM Education in the 21st Century”
13. European Schoolnet online - “STEM Is Everywhere”
14. European Schoolnet online – „Europeana in your classroom: building 21st-century competences with digital cultural heritage” (*Bu eğitim kapsamında hazırladığı Biyoçeşitlilik adlı eğitim senaryosu Future Classroom Lab havuzunda yayınlanmıştır. <https://teachwitheuropeana.eun.org/learning-scenarios/biodiversity-en-cur-162/>)
15. European Schoolnet online – “Boosting Bioeconomy Knowledge in Schools”
16. European Schoolnet online – “TeachUP-Uygulamada biçimlendirici değerlendirme, kişiselleştirilmiş öğrenme, işbirlikçi öğrenme ve yaratıcı düşünme becerileri”
17. European Schoolnet online – “EU Code Week - Deep Dive MOOC”
18. European Schoolnet online – “Games in Schools”
19. European Schoolnet online – “The Three Rs and Animal Use in Science”
20. European Schoolnet online – “Our Fragile Planet”
21. European Schoolnet online – “Schools Tune Into Mars”
22. European Schoolnet online _ “Integrated STEM Teaching for Secondary Schools”
23. European Schoolnet online _ “Exploring Nature-Based Solutions in Your Classroom”

Ayrıca Microsoft Sertifikalı öğretmen (Microsoft Certified Educator-MCE) ve Microsoft Yenilikçi Uzman Eğitimci (Microsoft Innovative Educator- MIE Expert) olan ESENDEMİR, Habitat Derneği ve Türkiye Vodafone Vakfı tarafından yürütülen Yarını kodlayanlar projesi kapsamında aldığı eğitim sonucunda gönüllü olarak öğrencilerine programlama dili eğitimleri vererek, yaratıcı düşünme becerileri ile algoritmaya ve kodlamaya giriş yapmalarını sağladı.

Katıldığı etkinlik, eğitim ve projelerinin ayrıntıları <http://semihsendemir.com/> web sitesinde yer almaktadır.