



ESYED

1. ENDÜSTRİYEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VE YEŞİL DÖNÜŞÜM ÇALIŞTAYI

1. ENDÜSTRİYEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VE YEŞİL DÖNÜŞÜM ÇALIŞTAYI SONUÇ RAPORU

ÇALIŞTAYDA SUNUM YAPAN KURULUŞLAR



Destekçilerimiz

Ana Sponsor

Platin Sponsor

Platin Sponsor

Sponsor



www.bilecik.edu.tr
📺 X f @ /bseuniversitesi

mey DIAGEO

GÜBRETAŞ MADEN
YATIRIMLARI A.Ş.

ORES
display



1. ÖNSÖZ

Sektörünün saygın ve öncü kuruluşlarının sürdürülebilirlik uzmanları, akademisyenler, sanatçılar ve çeşitli kamu kuruluşları yetkililerini bir araya getiren 1. Endüstriyel Sürdürülebilirlik ve Yeşil Dönüşüm Çalıştayı, 12-14 Ekim 2023 tarihlerinde Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesinin ev sahipliğinde ve Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Endüstriyel Sürdürülebilirlik Disiplinlerarası Yüksek Lisans Programı koordinasyonunda gerçekleştirilmiştir.

Çalıştayı amacı; ülkemiz sanayisinin sürdürülebilirlik noktasında mevcut durumunun, bu hususta yaşadığı zorlukların tespiti ve bu zorluklara bağlı olarak ortaya çıkan sorunların çözüm stratejilerinin ortaya konulmasıdır. Bu amaç doğrultusunda farklı sektörlerin sürdürülebilirlik uygulamaları konuşularak işletmelerin sürdürülebilirlik stratejilerini geliştirmelerine katkı sağlanmaya çalışılmıştır. Aynı zamanda kuruluşlar, süreçteki ihtiyaçlarını ve yaşadıkları zorlukları paylaşarak hem bu sorunlara çözüm aramış hem de diğer katılımcıların sürdürülebilirlik uygulamalarını geliştirmelerine yol gösterici olmuşlardır. Böylece firmalar işletmeleri için kârlı iş birlikleri geliştirme, toplumsal ve çevresel fayda oluşturmalarının yanı sıra genç öğrencilerin de bu alanda bilgi birikimlerini artırmalarına katkı sunmuşlardır.

Çalışmaya 34 firma, 3 üniversite, 1 sanayi odası, 2 ihracatçı birliği, 3 bakanlık, TÜBİTAK ve KGK kurum ve firmalarından yaklaşık 150 kişi katılım sağlamıştır.

Çalıştay süresince döngüsel ekonomi, yenilenebilir enerji, enerji verimliliği, kuruluş stratejisi odağında sürdürülebilirlik, insan merkezinde sürdürülebilirlik, yeşil finans, lojistik, tedarik zinciri, kaynak verimliliği, temiz üretim, yeşil ürünler, sürdürülebilirlik raporları ve standartlar, sürdürülebilirlik risk ve fırsatları, Yeşil Mutabakat, Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM), biyoçeşitlilik gibi pek çok konu ele alınmıştır.

Çalıştayı açılış programında Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Şükrü BEYDEMİR, TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Hasan MANDAL, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Sanayi Genel Müdür Yardımcısı Dr. Ali Murat SÜREKLİ, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Müdürü Prof. Dr. Murat ALANYALIOĞLU ülkemizin yeşil dönüşüm ve döngüsel ekonomi yolculuğuna dikkat çekmişlerdir.

2. ÇALIŞTAY ANALİZİ

Çalıştay süresince yapılan sunumlar, ortaya çıkan bilgi birikimleri, Çalıştayı son günü yapılan değerlendirme toplantısındaki katılımcıların görüşleri ve Çalıştay sonrasında katılımcılara yöneltilen “güçlü yön, zayıf yön, fırsat, tehdit” (SWOT) analizi soruları sonucunda derlenerek ülkemizin sürdürülebilirlik yolundaki durum analizi ve yeşil dönüşüm potansiyeli özet halinde aşağıda verilmiştir.

A. Sürdürülebilirlik ve Yeşil Dönüşüm İçin Güçlü Yönlerimiz

1. Adaptasyona uygun genç iş gücü ve güçlü imalat yapısı ile kaliteli üretimi uygun maliyetle gerçekleştirebilme,
2. Ülkemizin jeopolitik konumu sayesinde Avrupa Birliği (AB) ülkelerinin ihtiyaç duyduğu ithalatın devamlılığı açısından sanayimizin kritik öneme sahip olması,
3. Ülkemizde sürdürülebilirlik süreçlerinin AB projeleri destekli olarak geliştirilebileceğinin farkındalığının oluşması,



4. Ülkemizin özellikle güneş ve rüzgâr enerjisi başta olmak üzere yüksek potansiyele sahip yenilenebilir enerji kaynaklarının olması,
5. Ülkemizde tekstil sektörünün sürdürülebilirlik alanında dünyaya entegre olması,
6. Ülkemizin, küresel ölçekte en büyük sürdürülebilir pamuk üreticilerinden biri ve organik pamuk üretiminde dünya ikincisi olarak yer alması,
7. Ülkemiz tekstil sektörünün doğal ve sentetik malzeme üretiminde güçlü bir altyapıya sahip olması,
8. Ülkemizin çimento üretimi ve ihracatında dünyanın önde gelen ülkeleri arasında yer alması,
9. Çimento sektörü başta olmak üzere birçok sektörde sera gazı emisyonlarının azaltılması amacıyla enerji verimliliğinin sağlanması ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılması.

B. Sürdürülebilirlik ve Yeşil Dönüşüm İçin Zayıf Yönlerimiz

1. Ulusal sürdürülebilirlik süreçleri ile ilgili standartların belirlenmesi, uygulanması, denetlenmesi ve doğrulanması çalışmalarının henüz tamamlanmamış olması,
2. Entegre olmuş Kalite Yönetim Sistemi (KYS), Çevre Yönetim Sistemi (ÇYS), İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sisteminin (İSGYS) sürdürülebilirlik süreçleri ile bütüncül olarak standardize olmamasına bağlı yaşanan aksaklıklar,
3. Etkin yürütülebilecek ve çözüm odaklı mevzuatların henüz tamamlanamaması nedeniyle net sıfır karbon hedefi için stratejik planların ve sürdürülebilirlik süreçlerinin yeterince etkin olamaması,
4. Ülkemizde faaliyet gösteren kuruluşların sürdürülebilirlik strateji ve faaliyetlerinin denetlenmesi ve değerlendirilmesinde bağımsız taraflardan yeterince faydalanılamaması,
5. Ülkemizdeki özel sektör ve kamu çalışanlarının genelinde sürdürülebilirlik faaliyetlerinin yürütülmesi konusunda bilgi eksikliği bulunması,
6. Toplum 5.0 odağında ülkemizde dijitalleşme (Endüstri 5.0) ve yeşil dönüşüm (sürdürülebilirlik) çalışmalarında bilgi eksikliği bulunması,
7. Küçük ve Orta Büyüklükteki İşletmelerin (KOBİ) kapasitelerinin sürdürülebilirlik süreçlerine yeterince uyumlu olmaması,
8. Sürdürülebilirlik süreçlerinin yürütülmesinde dünyada söz sahibi olabilmek için nitelikli uzman sayısının yetersiz olması,
9. Sürdürülebilirlik ve sıfır atık süreçlerinin farkındalığının temel eğitim seviyesinde yaygınlaştırılamamış olması,
10. Lisans düzeyinde sürdürülebilirlik odaklı eğitim veren üniversite veya fakülte olmaması nedeniyle Sürdürülebilirlik Uzmanı ünvanı niteliğinin belirgin olmaması,
11. "Sürdürülebilirlik Uzmanı" yetiştirilmesinde lisans/lisansüstü eğitimin yerinin "Sürdürülebilirlik Sertifikası" ile kapatılmaya çalışılması,
12. Bazı sektörlerde sürdürülebilirlik yatırımlarının kazanç oluşturacağı inancının olmaması,
13. Sürdürülebilirlik süreç hesaplamalarının sadece spesifik uygulamalar ile yapılabileceği algısının yaygın olması,
14. Sürdürülebilirliğin üç ayağından biri olan dijitalleşme süreçlerinde iyileştirmelere ihtiyaç duyulması,
15. Sürdürülebilir tarım olgusunda eğitim, bilinç ve farkındalık eksikliğinin yaygın olması,
16. Ulusal kaynaklarla oluşturulmuş siber güvenlik sağlanarak dijitalleşme süreçlerinin yürütülmesinde karşılaşılan aksaklıklar,



17. Sürdürülebilirlik alanında özel sektör ve kamuyu bir araya getiren aktivite ve etkinliklerin yaygın olmaması,
18. Eski teknolojiler ile üretim yapan bazı kuruluşların sürdürülebilirlik süreçlerine uyum aşamasında yetersiz kalması,
19. Sürdürülebilirliğin sosyal ayağında yürütülen çalışmaların etkinliğinin yetersiz olması,
20. Akademi ve sektörü birleştirebilen projelerin yaygın olmaması nedeniyle inovatif ürün üretiminin yaygınlaştırılamaması,
21. Ekip çalışmasına uyum problemi yaşanması,
22. Özellikle AB’de yerleşik olmayan firmaların SKDM ve Emisyon Ticaret Sistemine (ETS) uyum problemi yaşamaları,
23. Sürdürülebilirlik alanında sektör içi ve sektörler arası aktif çalışan ulusal bir ekosistem kurulmasının tamamlanamamış olması,
24. Yeni bina, fabrika, Organize Sanayi Bölgesi (OSB) ve şehir tasarımlarının sürdürülebilirlik odağında uygulamaya yönelik aksaklıklar,
25. Yüksek ve ileri teknoloji sistemlerinin üretiminde yaşanan aksaklıklar,
26. Sürdürülebilirlik finansman desteklerinin istenilen miktarda olmaması veya erişimde zorluklar yaşanması,
27. Enerji ve iş gücü maliyetlerinin üretim üzerindeki etkisi,
28. Bazı değerli ham madde kaynaklarımızın daha yüksek katma değerli ürüne dönüştürülmeden pazarlanması,
29. Daha iyi ve hızlı etkileşim ile sorunların yerinde ve etkin çözümü için üniversite-sanayi iş birliği süreçlerinin yaygınlaştırılamaması,
30. Üniversitelerde yürütülen tez ve proje çalışmalarının sanayi problemlerinin belirlenmesi ve çözülmesi odağında (AR-GE, ÜR-GE, iyileştirmeler) yürütülmesinin yaygın olmaması,
31. Akademik çalışmalarda güncel problem ve ihtiyaçların her zaman temel hedef olamaması,
32. Sürdürülebilirlik süreçlerinin yürütülmesinde veri eksikliği ve bilgi paylaşımının şeffaflığına yönelik aksaklıklar,
33. Ulusal sürdürülebilirlik taksonomisinin ve gerekli yasal düzenlemelerin tamamlanma sürecinde yaşanan gecikmeler,
34. KOBİ’lerin sürdürülebilirlik odaklı faaliyetlerine yönelik aksaklıklar,
35. Toplum 5.0 olmanın önündeki en büyük engel olan tüketim toplumu olmaktan çıkılamaması,
36. Yaşam döngüsü analizlerinde cross-median çalışmalarındaki ihtiyacın karşılanamaması,
37. Endüstride yaşam döngüsü analiz süreçlerinin basit hesaplama yöntemleri (Excel, vb.) kullanılarak beşikten mezara takibinin yetersiz olması,
38. Ekolojik ayak izi, biyoçeşitlilik etkisi ve mikroplastik kirliliğinin de yaşam döngüsü analizlerine dâhil edilmesinde yaşanan aksaklıklar,
39. Malzemelerin dijital izlenebilirliğinin sürdürülebilirlik temelli olarak sağlanamaması,
40. Öncelikli olarak firma bazlı ve sonrasında şehir ve bölgeyi ele alan sürdürülebilirlik olgunluk indeksinin belirlenmesinde yaşanan aksaklıklar.

C. Sürdürülebilirlik ve Yeşil Dönüşüm İçin Önümüzdeki Fırsatlar

1. Yeşil dönüşüm alanında alınacak olan vergilerin yeşil dönüşüm teknolojilerine aktarılarak ülkemizin sürdürülebilirlik süreçlerinin daha etkin yönetilebilmesi,
2. Sürdürülebilirlik süreçlerinin yürütülmesinde dünyada söz sahibi olabilmek için nitelikli ve yetkin uzmanların yetiştirilmesi,



3. Sürdürülebilirlik ve sıfır atık süreçlerinde toplumsal farkındalığın artırılması için halkın reklam veya kamu spotlarıyla bilinçlendirilmesinin sağlanması,
4. Dünya literatüründe yer alan akademik verilerin endüstrinin sürdürülebilirlik faaliyetlerine entegrasyonunun sağlanması,
5. Döngüsel ekonomi temelli yaklaşımlar/süreçler geliştirilerek, bunu uygulayan kuruluşların sayısının artırılması,
6. Pandemi, savaş, çip krizi, hammadde krizleri, iklim felaketleri gibi hususların hızlı ve çevik bir şekilde yönetilmesine yönelik planlamalar yapılması,
7. Geri dönüştürülmüş materyallere karşı ilginin ve bilincin artırılması,
8. Küresel tedarik zincirlerinin yeniden yapılanma sürecinde aktif rol alınması,
9. Online satış platformları ve dijital pazarlama yöntemlerinin etkili kullanılabilme becerilerinin geliştirilmesi,
10. AB vb. uluslararası fon kaynaklarından daha fazla proje alabilme potansiyelimizin olması,
11. Uluslararası ve ulusal yeşil destek fonlarının yaygınlaşması,
12. Sürdürülebilirlik için ayrılmış küresel ekonomiden yüksek oranda pay alabilme fırsatının değerlendirilmesi (karbon kredisi, döngüsel ekonomi, yeşil kredi, taksonomi, vb.),
13. Üniversitelerde üretilen bilgilerin sanayiye aktarılma potansiyelinin yüksek olması,
14. Çok sayıda ve farklı türde işletmelerin pratiklerinin etik kurallar çerçevesinde yaygınlaştırılması,
15. Yazılım ve donanım yerel kaynaklarının oluşturulması, geliştirilmesi ve kullanımı ile ulusal dijitalleşmenin her alana yaygınlaştırılması,
16. Kamu ve özel sektör sürdürülebilirlik planlamasında küresel gelişmeleri dikkate alan risk yönetiminin de dâhil olduğu süreçlerin oluşturulması,
17. Yenilenebilir enerji üretimi için gerekli malzeme ve ekipmanların yerli olarak geliştirilmesi, sıfır karbon hedefine en kısa zamanda ulaşılması ve üretilen ihtiyaç fazlası yenilenebilir enerjinin ihracatının yapılması,
18. Dünyada sürdürülebilirlik/yeşil dönüşüm marka algısının artmasının fırsata çevrilmesi,
19. Küresel ölçekli sürdürülebilir ambalajlar ve çevre dostu ürünler için büyüme fırsatları,
20. Dünyanın sürdürülebilirlik alanındaki belirsizliğini yöneten ülke olabilme potansiyelinin olması,
21. İnsan kaynağı potansiyelinin daha fazla değerlendirilmesi,
22. Yenilenebilir kaynaklar ve geri dönüşüm politikalarının geliştirilmesi,
23. Nesnelerin interneti sayesinde otomatik kontrol mekanizmaları ile kaynak tasarrufu sağlanması,
24. Excel tabanlı kayıt ve ölçüm sistemleri bilgilerinin derlenmesi, doğrulanması ve denetiminin sağlanması,
25. Endüstriyel dekarbonizasyon süreçlerinin tasarlama ve geliştirme fırsatlarının değerlendirilmesi,
26. Yenilenebilir enerji kaynaklarının nihai odağı olan hidrojen üretimi ve depolanması konularında yapılacak atılımlar,
27. Yerel hammadde kaynakları ve atıkların yüksek teknoloji ürünlerine dönüştürülebilme potansiyeli,
28. Sürdürülebilir dönüşümün sağlanabilmesi için ortak amaçlar doğrultusunda iş birlikleri ve paydaş lobilerinin oluşturularak küresel ölçekte söz sahibi olabilme potansiyeli,
29. Elektrikli araç dönüşümü için sahiplik şartlarının kolaylaştırılıp yaygınlaştırılması,



30. Verimli ve katma değerli ürün üretim süreçlerinde KOBİ'lere bilgi ve yönetim desteklerinin sağlanması,
31. Lisans ve lisansüstü müfredatlarına sürdürülebilirlik temalı derslerin eklenerek öğrencilere temel eğitim seviyesinden itibaren bilinç kazandırılması,
32. Endüstriyel süreçlerde Ecodesign odaklı ürünlerin dögüsel ekonomi uygulanarak tasarlanması ve yaygınlaştırılması,
33. Ülkemizin kritik malzemeleri belirlenerek sektörel ve ulusal sürdürülebilirlik hedefleri doğrultusunda üretim tasarımlarının gerçekleştirilmesi,
34. Sürdürülebilirlik yol haritasının otomotiv sektöründeki operasyonel mükemmelliğe göre yapılabilmesi,
35. Paris Anlaşması'yla uyumlu, bilime dayalı hedeflerle yol haritası belirlenmesi ve aksiyona geçilmesi,
36. Biyoçeşitliliğin korunmasına yönelik ciddi aksiyonlar alınması,
37. Ülkemizin dögüsel ekonomiye geçiş potansiyelinin hızlıca belirlenmesi,
38. Sanayi odalarının yanı sıra ticaret odalarının da dögüsellik sürecinde aktif rol alması.

D. Sürdürülebilirlik ve Yeşil Dönüşüm İçin Karşımıza Çıkan Tehditler

1. Kurumların yayımlamış olduğu sürdürülebilirlik eylem planlarında eğitime ilk sırada yer verilmemesi,
2. Sürdürülebilirlik süreç hesaplamalarının sadece spesifik uygulamalar ile yapılabileceği algısının olması,
3. Global ekonomik belirsizliklerin (enerji maliyetleri, borçlanma maliyetleri, vb.) sürdürülebilirlik alanında da belirsizlik oluşturması ve buna bağlı olarak yıllık stratejilerin 3 ayda bir revize edilme gereksinimi,
4. Küresel felaketler ve savaşların ağır ekonomik yaptırımları,
5. Sürdürülebilirlik standartlarının küresel bazlı olarak belirsizliği nedeniyle müşterilerin farklı sürdürülebilirlik yaklaşımları talep etmesi,
6. Sürdürülebilirlik süreçleri ve uzman yetkinliği bakımından ciddi bilgi eksikliği ve uygulama hatalarının olması,
7. Tedarik zincirinde sürdürülebilirliğin ortak bir amaç olmaması,
8. Geçmişte kazanılan alışkanlıkların değiştirilememesi,
9. Ulusal sürdürülebilirlik standartlarının net olarak oluşturulamamış olması,
10. Sürdürülebilir ham maddeye erişim kısıtlılığı ve ham maddelerin yüksek maliyetli olması,
11. İş birliği ve paydaş yönetiminin yapılamaması,
12. Sektörel verilerin toplanamaması nedeniyle veri kaynaklarının oluşturulamaması,
13. Konvansiyonel süreçlerle üretim yapan kuruluşların sürdürülebilirlik entegrasyonundaki gecikmeler,
14. Ülkemiz yasa ve yönetmeliklerindeki değişkenlikler,
15. Ulusal teşviklerin yeterli olmaması veya yeterince duyurulmaması,
16. Yeşil teknolojiler özelinde küresel çapta önemli miktarda yatırım ihtiyacının olması,



3. DEĞERLENDİRME VE SONUÇ

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi ev sahipliğinde gerçekleştirilen 1. Endüstriyel Sürdürülebilirlik ve Yeşil Dönüşüm Çalıştayı, farklı kurum ve sektörlerden gelen katılımcıları sürdürülebilirlik yol haritaları ve vizyonları hakkında çok boyutlu şekilde düşünmeye teşvik etmiştir. Çalıştay süreci ve yapılan SWOT analizi sonucunda;

- Uluslararası süreçlere, mevzuatlara ve anlaşmalara uygun ulusal sürdürülebilirlik standartlarının KYS, ÇYS, İSG Yönetim Sistemi'ne entegre bir şekilde ivedilikle hazırlanması,
 - Hızlı adapte olabilen insan kaynağı potansiyelinin etkin bir şekilde değerlendirilebilmesi için sürdürülebilirlik temel konularında yetkinleştirilmesi,
 - Sürdürülebilirlik için ayrılmış küresel ekonomiden yüksek oranda pay alabilme fırsatının (karbon kredisi, döngüsel ekonomi, yeşil kredi, taksonomi gibi) değerlendirilmesi için gerekli bilinçlendirme ve yönlendirme süreçlerinin yürütülmesi,
 - Toplumsal yapı ve eğitim sistemi bakımından ekip çalışmasını destekleyen, akademi ve sanayiye birleştirici, katma değeri yüksek ürün üretme hedefli proje vb. uygulamalara destek ve yönlendirmelerin daha etkin yapılması,
 - Ulusal ve uluslararası destekler ile KOBİ'lerin kapasitelerinin sürdürülebilirlik süreçlerine uyumlu hale getirilmesi ve süreçlerini kolay takip edebilecekleri sistemlerin geliştirilmesi,
 - Sürdürülebilirlik süreçlerinin yürütülmesinde dünyada söz sahibi olabilmek için hem temel eğitim hem de lisans düzeyinden itibaren etkin eğitim verilmesi, sürdürülebilirlik uzmanı niteliklerinin belirlenmesi ve eğitim düzeyinin netleştirilmesi,
 - Sürdürülebilirlik temalı sertifikasyon adı altında verilen eğitimlerin küresel güncel standart ve mevzuatlara göre içerik ve nitelik bakımından standardizasyonun yapılması ve denetlenmesi,
 - Sürdürülebilir tarım olgusunda çiftçilerin genelinde var olan eğitim, bilinç ve farkındalık eksikliğinin giderilmesi,
 - Ulusal siber güvenlik odağında yeşil dijital dönüşümün hızlı bir şekilde gerçekleştirilmesi için veri eksikliğinin giderilmesi ve şeffaf bilgi paylaşımının sağlanması,
 - Sürdürülebilirlik süreç hesaplamalarının (yaşam döngüsü analizi vb.) basit ve yaygın uygulamalar kullanılarak gerçekleştirilebileceğinin yaygınlaştırılması,
 - Dünyada yaşanan krizlerin sürdürülebilirlik odağında döngüsel ekonomi temelli olarak hızlı ve çevik bir şekilde yönetilmesinin öğrenilmesi,
 - Yeşil dönüşüm ve Endüstri 5.0'ın (dijitalleşme) zorunluluğu konusundaki farkındalığın üretime katkısının artırılabilmesi için gerekli ekonomik ve alt yapı eksikliklerin giderilmesi,
 - Toplum 5.0 hakkında bilinçlenmenin artırılması
- çalışmalarının ülkemizde sürdürülebilirlik süreçlerine yüksek katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

Çalıştayı Onursal Başkanı TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Hasan MANDAL, açılış konuşmasında insan odağında dijitalleşme ve yeşil dönüşümün de içinde olduğu platformların kurulup çıktılarının alınması gerektiğini vurgulamıştır. Bu doğrultuda sektörden alınan dönüşler aşağıdaki platformların kurulması gereksiniminin olduğunu işaret etmektedir;



1. Ulusal Sürdürülebilirlik Standardı Geliştirme Platformu

Bu platform, ulusal sürdürülebilirlik süreçleri ile ilgili standartların belirlenmesi, uygulanması, denetlenmesi, doğrulanması çalışmalarının yürütülmesini ve bunun yanı sıra belirlenen standartların KYS, ÇYS, İSG Yönetim Sistemi'ne entegrasyonunu sağlamada katkı sağlayabilecektir.

2. Sektörel Yeşil ve Dijital Dönüşüm Platformu

Bu platform, sektör bazlı yeşil dönüşüm uygulamalarının geliştirilmesi, projelendirilmesi, yaygınlaştırılması ve veri izlenmesi süreçlerini yürütmede öncü rol oynayacaktır.

3. Döngüsel Ekonomi ve İnovatif Üretim Platformu

Bu platform, döngüsel ekonomi temelli inovatif ve yüksek katma değerli ürünlerin üretimine yönelik proje geliştirme, proses yönetme gibi işlevsellik sağlayacaktır.

4. Sürdürülebilir Tedarik Zinciri Platformu

Sürdürülebilirlik odaklı ithalat ve ihracatın birlikte ele alındığı bir platforma ihtiyaç vardır.

5. Ulusal ve Sektör Bazlı Benchmarking (Kıyaslama) Platformu

Bu platform, sektörel rekabet performans takibi yaparak sürdürülebilirlik süreçlerinin büyüme ve gelişme fırsatlarını yakından izleyebilecektir.

6. Dijital Veri Yönetimi ve Endüstriyel Simbiyoz Platformu

Bu platform, analizleri yapılarak içeriği belirlenmiş atıkların kullanım alanlarının akademik literatür destekli olarak belirlenmesi ve dijital ortamda firmaların kullanımlarına yönelik paylaşımlarına kolaylık sağlayacaktır.

Çalıştay kapsamında ortaya çıkan sonuçlar doğrultusunda zayıf yönlerimizin iyileştirilmesi ve fırsatların hızlı şekilde değerlendirilmesiyle, ulusal sürdürülebilirlik süreçlerini etkin şekilde yönetebilme potansiyelimiz bulunmaktadır. Bu sayede, küresel anlamda sürdürülebilirlik süreçlerinde söz sahibi ve bu konudaki belirsizliği yöneten ülke olma fırsatını da yakalayabileceğimiz öngörülmektedir.

Düzenlediğimiz bu Çalıştayın da sürdürülebilirliğinin sağlanması, sürdürülebilirlik alanında güncel bilgilerin hızlı paylaşılmasını desteklemek açısından önem arz etmektedir. Bu noktada ESYED Çalıştayının ikincisinin yine BŞEÜ ev sahipliğinde 2024 yılında düzenlenmesi planlanmaktadır. Çalıştayımıza katkı sağlayan tüm konuşmacı, katılımcı ve sponsorlara teşekkürü bir borç biliriz.

Saygılarımızla

ESYED Çalıştayı Düzenleme Kurulu

1. ESYED ÇALIŞTAYINDAN GÖRÜNTÜLER

