



T.C. SANAYİ VE  
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

*YEŞİL STANDARDİZASYON*  
*GREEN STANDARDISATION*

21 Ekim/October 2022



**World Standards day 2022: European Standards support the Sustainable Development Goals**

**14 Ekim Dünya Standartlar günü** Uluslararası Standardizasyon Zirvesi *“Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri Standartları ve Daha İyi Bir Dünya için Ortak Vizyonumuz”* temasıyla Enstitümüzün ev sahipliğinde İstanbul’da düzenlendi.



 T.C. SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI  TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ

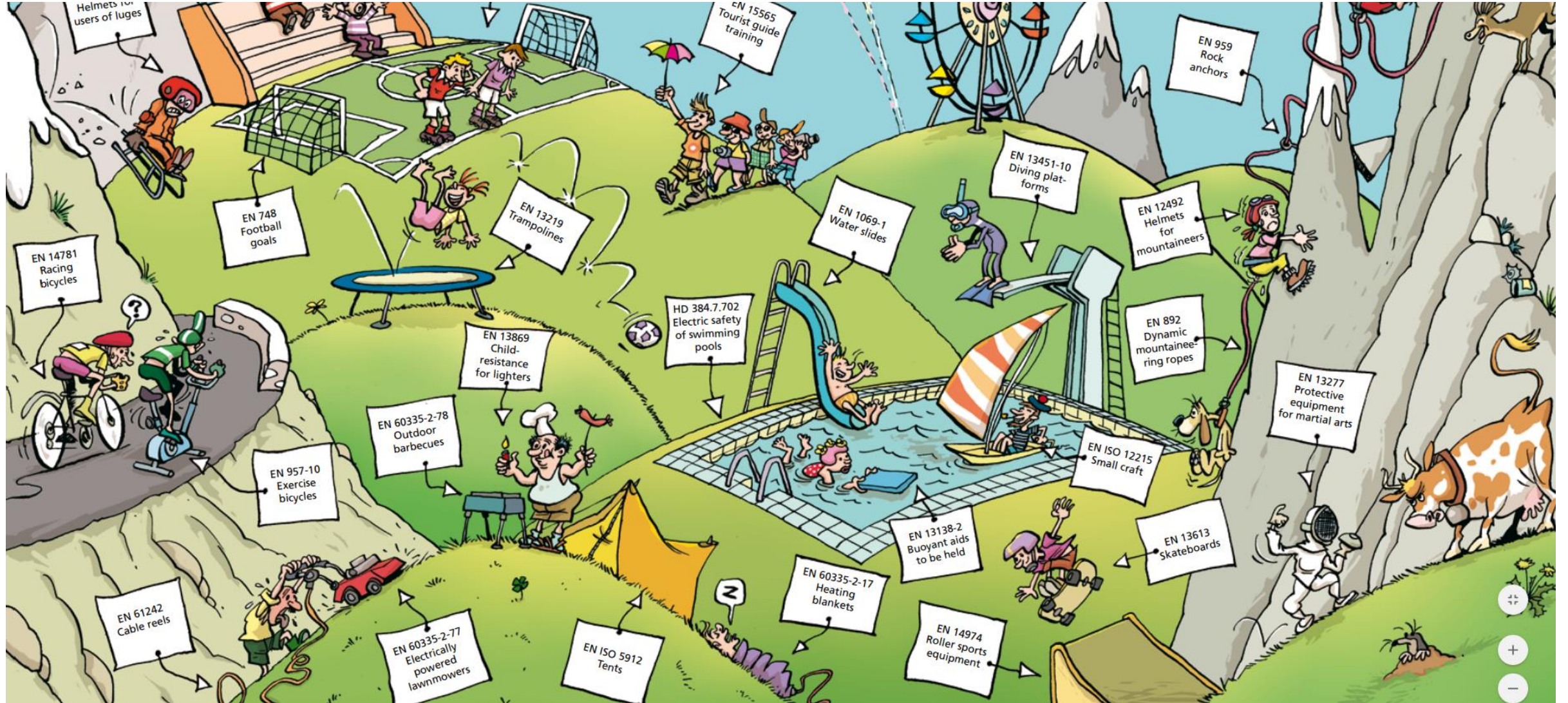
## 14 EKİM DÜNYA STANDARTLAR GÜNÜ ULUSLARARASI STANDARDİZASYON ZİRVESİ

SHERATON GRAND İSTANBUL ATAŞEHİR OTEL  
14 EKİM 2022 CUMA

SHARED VISION FOR A BETTER WORLD

STANDARDS FOR SDGs  
WORLD STANDARDS DAY  
14 OCTOBER



*Standartlar heryerde...*  
*Standards everywhere...*



## Standart

- Üzerinde uzlaşma sağlanmış;
- Yetkili bir kurumca onaylanmış;
- Tüm ilgili tarafların katılımıyla geliştirilmiş;
- Ortak ve tekrarlanan kullanımlar için hazırlanmış;
- Uygulaması zorunlu olmayan dokümandır.

**Temel Standart (basic standart);** geniş bir kapsamı olan, özel bir alana yönelik ve genellikle ilgili diğer standartlara bir temel oluşturan standarttır.

**Terminoloji Standardı (terminology standart);** genellikle bir alana yönelik terimler, açıklama ve bazen not ve görselleri içeren standarttır.

**Test Standardı (testing standart);** test metotları, numune alma, istatistiki metotlar ve test sonuçlarının değerlendirilmesi gibi test faaliyetine yönelik olan standarttır.

**Ürün Standardı (product standart);** bir ürün veya ürün grubunun amaca uygunluk «fitness for purpose» için taşınması gereken şartları açıklayan standarttır.

**Proses Standardı (process standart);** bir prosesin amaca uygunluk «fitness for purpose» için taşınması gereken şartları açıklayan standarttır.

**Servis Standardı (service standart);** bir servisin (çamaşırhane, tamirhane, ulaşım, oda servisi, bankacılık, telekomünikasyon vb alanlar) amaca uygunluk «fitness for purpose» için taşınması gereken şartları açıklayan standarttır.

**Arayüz Standardı (interface standart);** ürünlerin/sistemlerin birbiri olan uyumluluğu ile ilgili şartları tanımlayan standarttır.



## Standardizasyon nedir?

Belirli bir faaliyetle ilgili olarak;

- Ekonomik fayda sağlamak üzere (*endüstri*)
- Bütün ilgili tarafların yardım ve işbirliği ile (*mutabakat*)
- Belirli kurallar koyma ve
- Bu kuralları uygulama işlemidir.





## Standardizasyonun temel unsuru nedir?

Endüstri içindeki belirli uygulamalarda yeknesaklık sağlamak..

*To ensure uniformity to certain practices within the industry..*

4 Ekim 2022 tarihinde Avrupa Birliği'nin aldığı karara göre, **2024 yılının sonuna kadar akıllı telefon, tablet ve kameraların tamamında USB Type-C bulunması gerekecek.** 2026 yılında ise dizüstü bilgisayarlar da bu kanun kapsamına alınacak.



This initiative is widely seen as an effective way to both reduce e-waste and empower consumers

# YEŞİL STANDARDİZASYON



\*

## Yeniden Düşün !!!

Bir şeyi yapmadan, harekete geçmeden veya oluşturmadañ önce planlama yapmalı ve yeşil düşünmeliyiz...



# 6R

RE  
USE  
PAIR  
FUSE  
DUCE  
CYCLE  
THINK\*

\*

## ReTHINK !!!

Before you do/act/create anything you have to plan and think in green...

# YEŞİL STANDARDİZASYON



Küresel öneme sahip bir konu olan çevre sorunlarının çözümü, dünya çapında bir dizi müdahale ve çok taraflı yaklaşımlara ihtiyaç duymaktadır.

Sektörlerin sürdürülebilirlik bakış açıları, aynı zamanda bu sektörlerin gelecekteki konumlarını ve etkinliğini de belirleyecektir.



Zaman

+



Yol

=



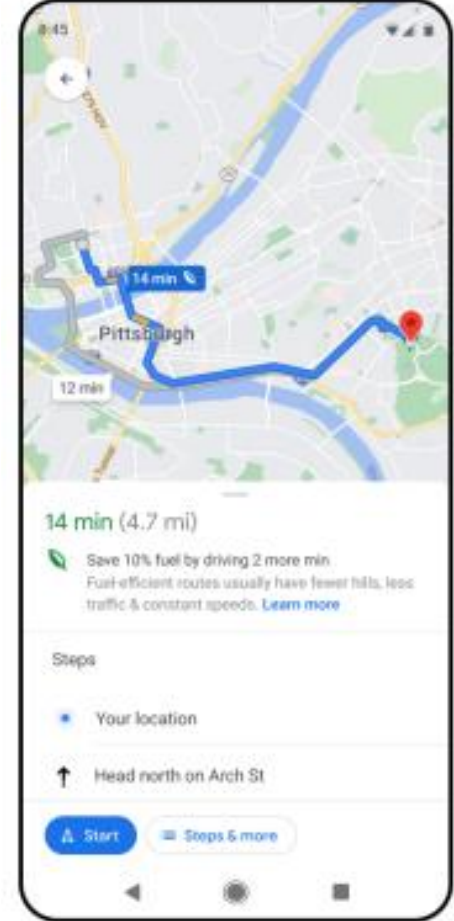
Hız

+



Green thinking...  
Eco-Friendly Routing

Eco-friendly routing  
user interface



# YEŞİL STANDARDİZASYON



Standartların var oluşundaki sebep olan ve etkilediği alanlar için sürdürülebilirlik bakış açısı çoktan etkin bir şekilde uygulanmaya başladı...



CEN and CENELEC Strategy 2030,



London Declaration

Uluslararası Standardizasyon Teşkilatı (ISO); üyeleri, paydaşları ve partnerleri ile birlikte Standartlar ve yayımların **Paris Anlaşması, BM Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları ve BM Uyum ve Direnç Aksiyonu Çağrısı** hedeflerine ulaşmayı hızlandırmayı temin edeceğini beyan etmektedir.





Standartların etkilediği alanlar dışında kendi içinde de sürdürülebilirlik bakış açısını uygulamak ise bundan sonrası için önemli..

Amaç, standartların öneri aşamasından, yazılıp yayımlanmasına kadar olan süreçte de «yeşil düşünmek»



# YEŞİL STANDARDİZASYON

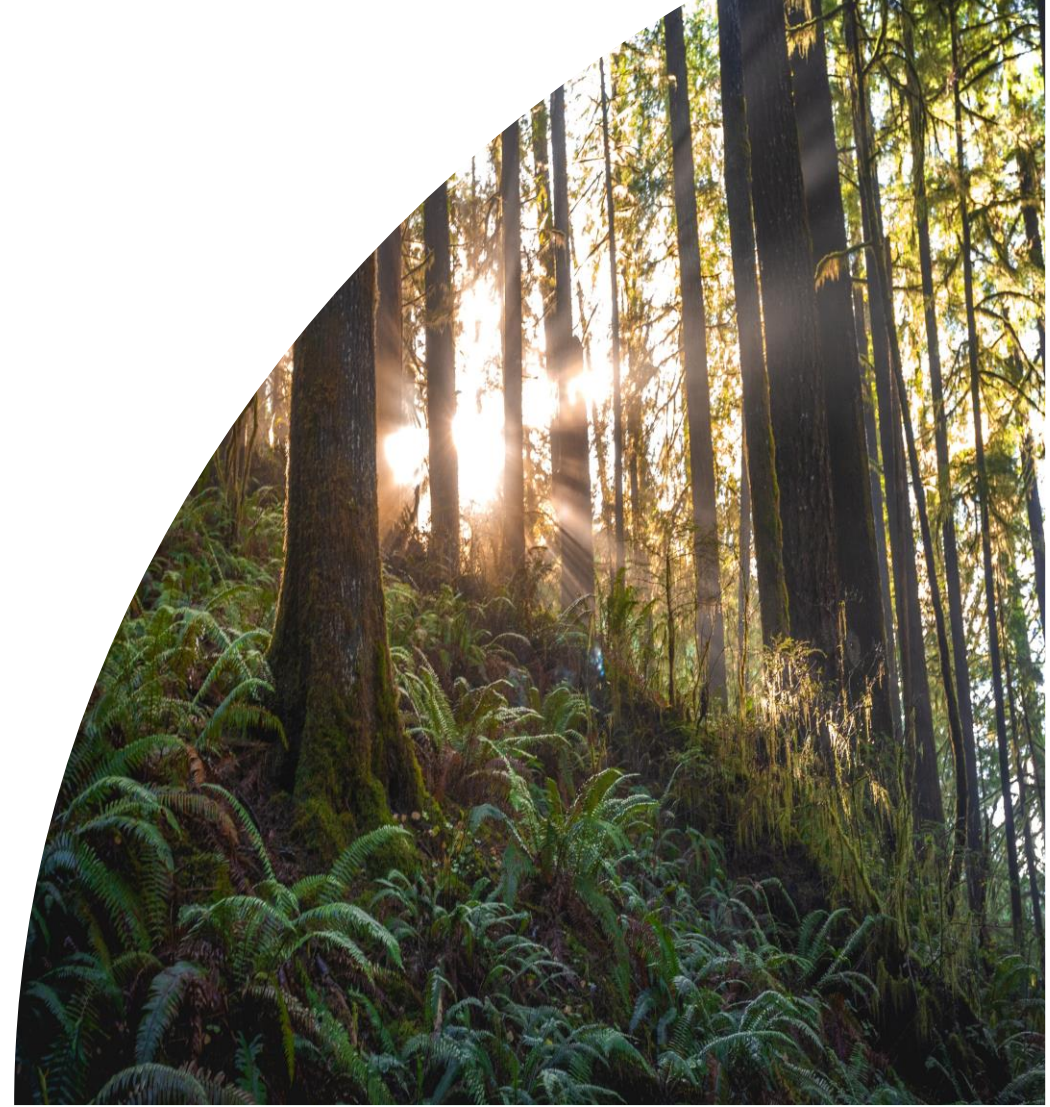


*Geleceğin Laboratuvarları veya Laboratuvarların Geleceği* dediğimizde ise birçok girdi bir arada düşünölmelidir.

Deney alt yapısı, yapının (laboratuvarın çevresi ile birlikte) kaynak kullanımı, çalışanları ve çalışan bilinci, alternatif enerji kaynakları kullanımı, laboratuvardaki teknolojik yaklaşımları, kullanılan sarf malzemelerin sürdürülebilirliğine dair seçimleri ile çevre dostu laboratuvar uygulama örnekleri bir arada düşünölmelidir.

Geleceğin laboratuvarlarında laboratuvarların geleceği için daha önce dediğimiz gibi,

Yeşil düşünme ise «standartların hazırlanması» aşamasında başlamalıdır.





Örneği mevcut bir standart üzerinde verecek olur isek;

Çayda Kafein İçeriği Tayini Yöntem Standardı olan ISO 10727'de kafeinin özütlenmesi aşamasında kullanılan geri soğutucu (balon içeriğinin ısıtılması ve 20 dakika kaynatma) işlemi minimum 30 dakika devam eder.

Standart bu otuz dakika boyunca kullanılan geri soğutucunun özelliğini detayını vermez.

Genellikle geri soğutucuda musluk suyu kullanılarak soğutma işlemi yapılır ve ısınan su bir hortum vasıtasıyla lavabo gidere bağlanır.

ISO 10727:2002

Tea and instant tea in solid form —  
Determination of caffeine content —  
Method using high-performance liquid  
chromatography

This standard was last reviewed and confirmed  
in 2018. Therefore this version remains current.





Standart, geri soğutucuda kullanılan suyun kullanımına dair hiçbir kriter vermemekte veya kullanıma dair öneride bulunmamaktadır...



Geleceğin laboratuvarları için geleceğin standartlarına ihtiyaç duyulduğu kaçınılamaz bir gerçek olarak ortaya çıkmaktadır.

*Sustainability*

Merkezine sürdürülebilirlik bakış açısını ve sürdürülebilirlik kriterlerini ortaya koymadan oluşturulan standartların hiçbirini, sürdürülebilir bir gelecek inşa etmemize yardımcı olamayacağı gibi geleceğin dünyasında da kendine bir yer bulamayacaktır.



## Türk Standardları Enstitüsü

Standardizasyon için yeşil düşünmeye başlayalım  
ve hazırladığımız her yeşil standart için standart kapağına "yeşil yaprak" koyalım.

Teşekkürler...

Dr. Metehan ÇALIŞ

Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanı

mcalis@tse.org.tr

