



**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**

# STANDARDİZASYON VE CLC/TC 88 FAALİYETLERİ

*Fatih KAYA*



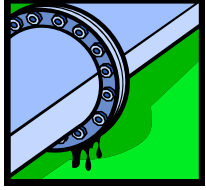
**T.C.  
BİLİM SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI**

## Standart Nedir?

- Gönüllü uygulamaya sahiptir.
- İlgili taraflar için sabittir.
- Fikir birliğini yansıtır.
- Yetkili tanınmış bir kuruluş tarafından onaylanmıştır.
- Sürekli ve ortak kullanım amacıyla hazırlanan dokümandır.







## Test and ölçüm standartları

Ölçüm içeriği ve parametreleri



## Ürün standartları

Ürün performans şartnamesi

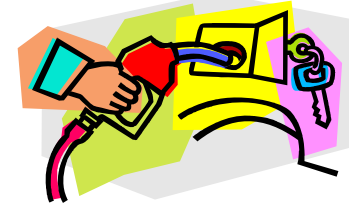
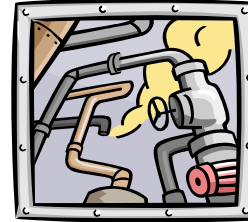


## Yönetim standartları

Yönetim faaliyetlerine ilişkin modeller

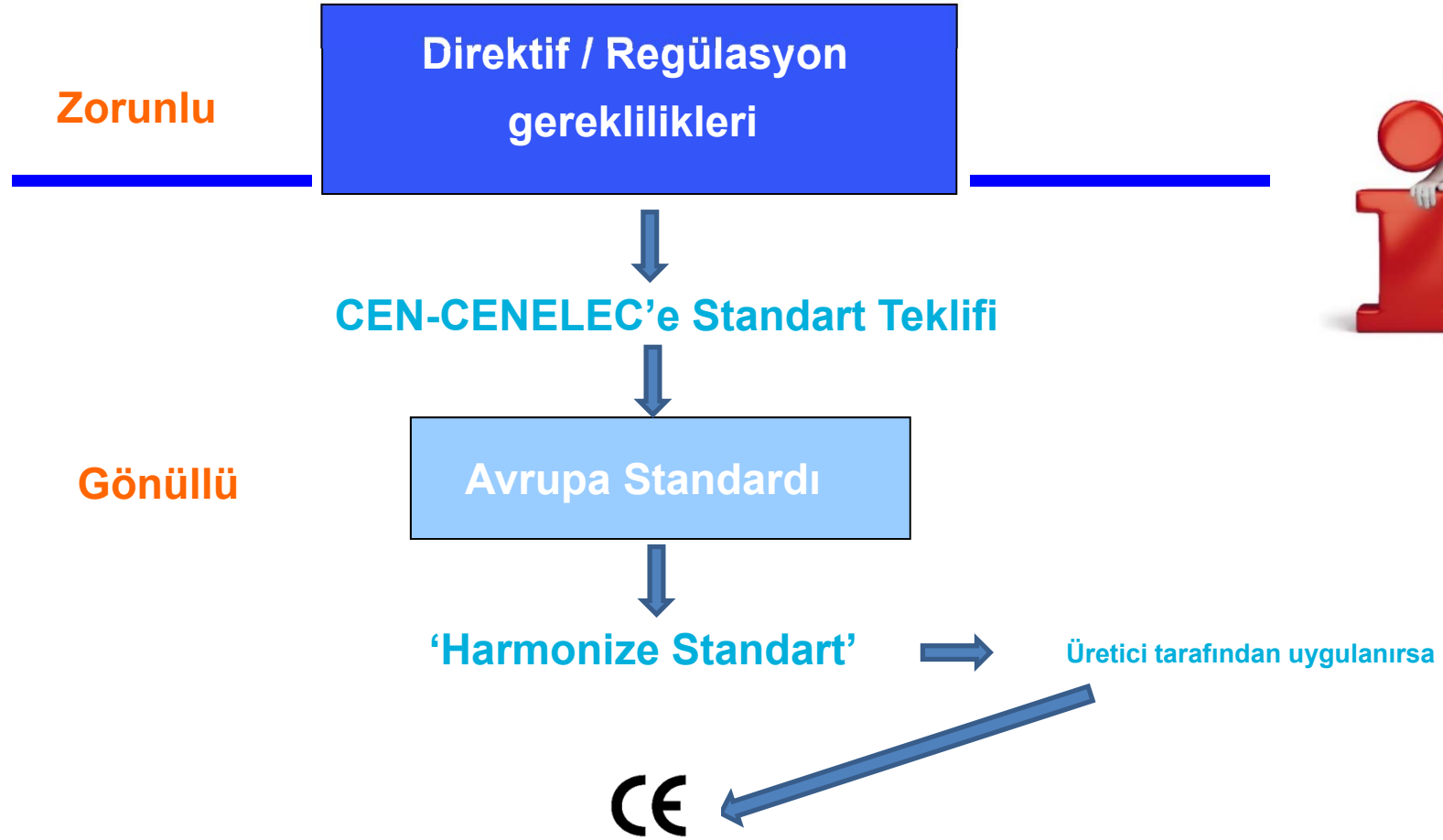


## Bakım Standartları



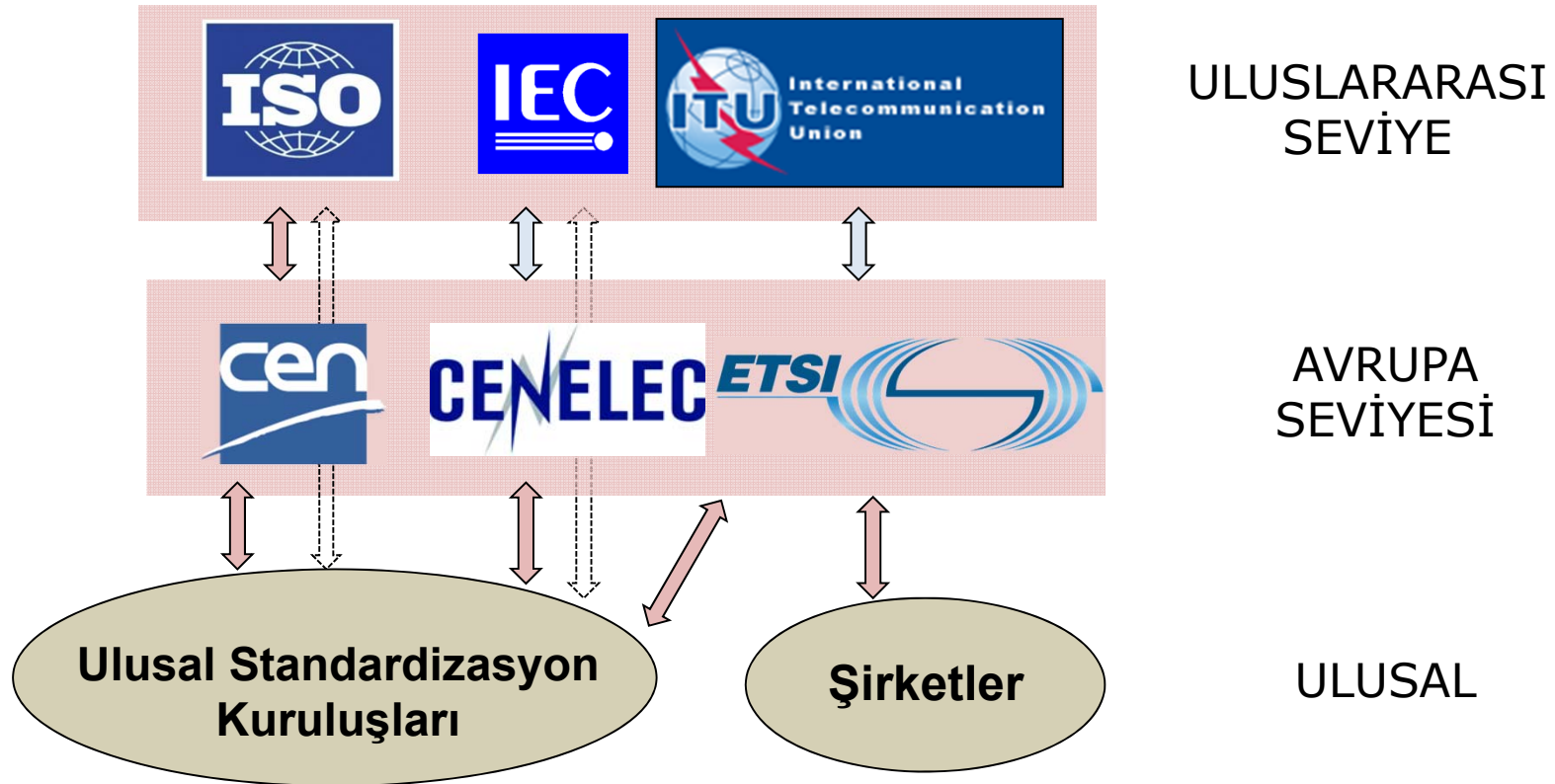


## Yeni Yaklaşım Direktifleri

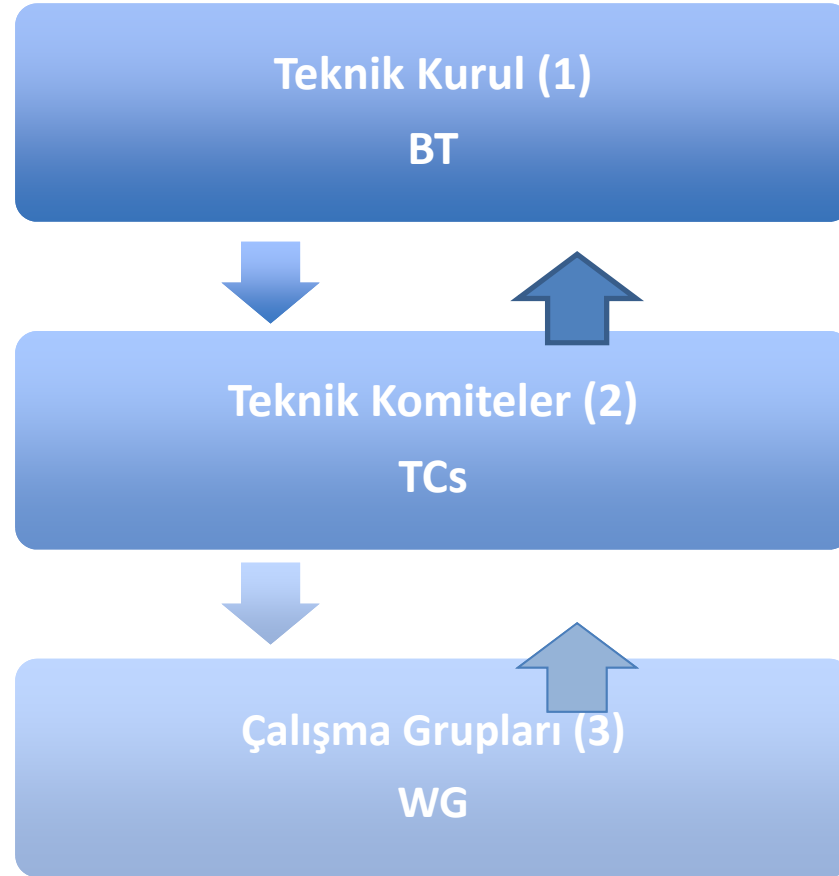




# Uluslararası, Avrupa ve Ulusal Standardizasyon

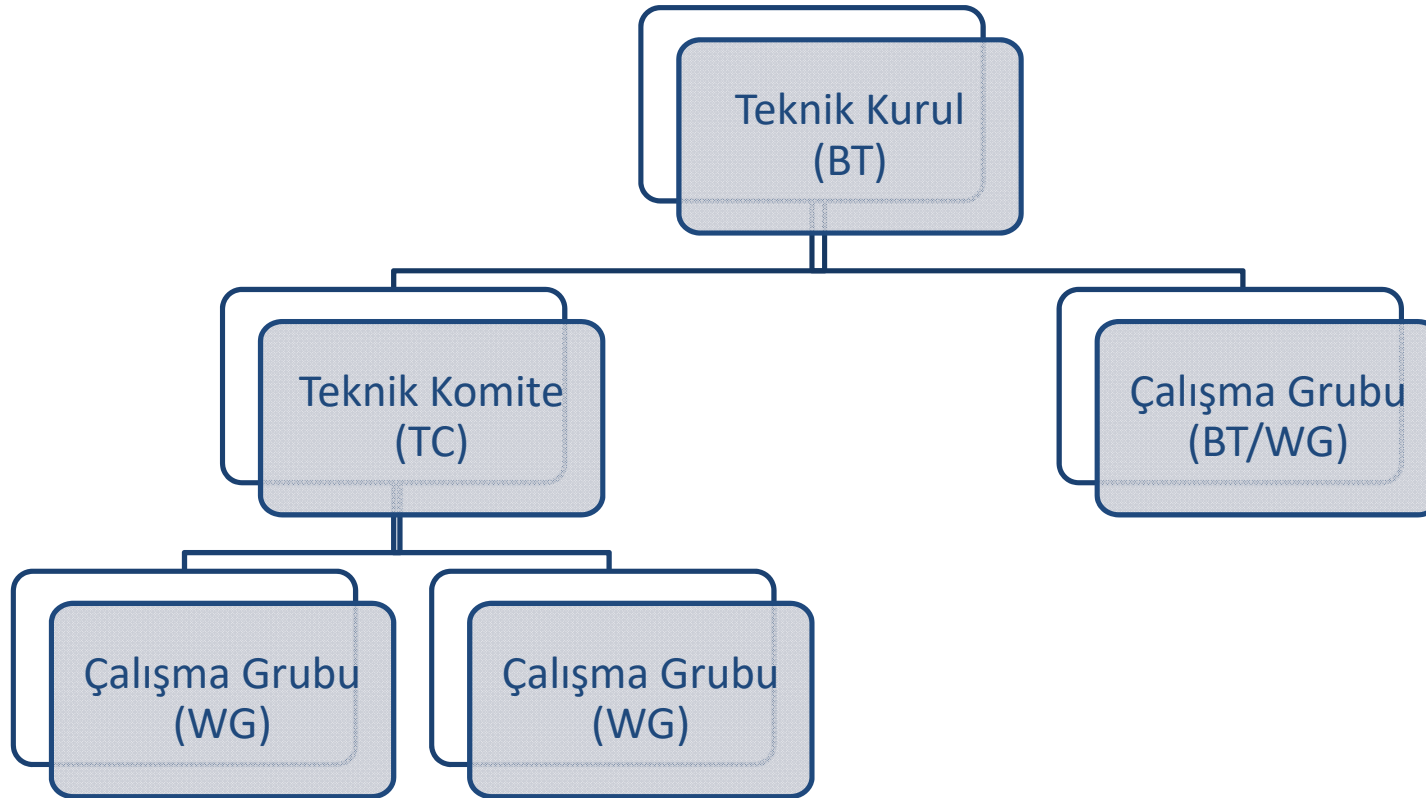


## Teknik Seviyedeki Üç Katmanlı Karar Mekanizması





## Teknik Seviyedeki Üç Katmanlı Karar Mekanizması





## Teknik Komite

Teknik Kurul tarafından kurulur

- ❖ Konu
- ❖ Kapsam ve
- ❖ İş Planı'na uygun hareket eder

- ❖ Başkan ve Sekreter
- ❖ Ulusal Delegeler
- ❖ Partnerler (Gözlemciler) →

Yeni standart müzakerelerinde Teknik Kurul'a destek verir

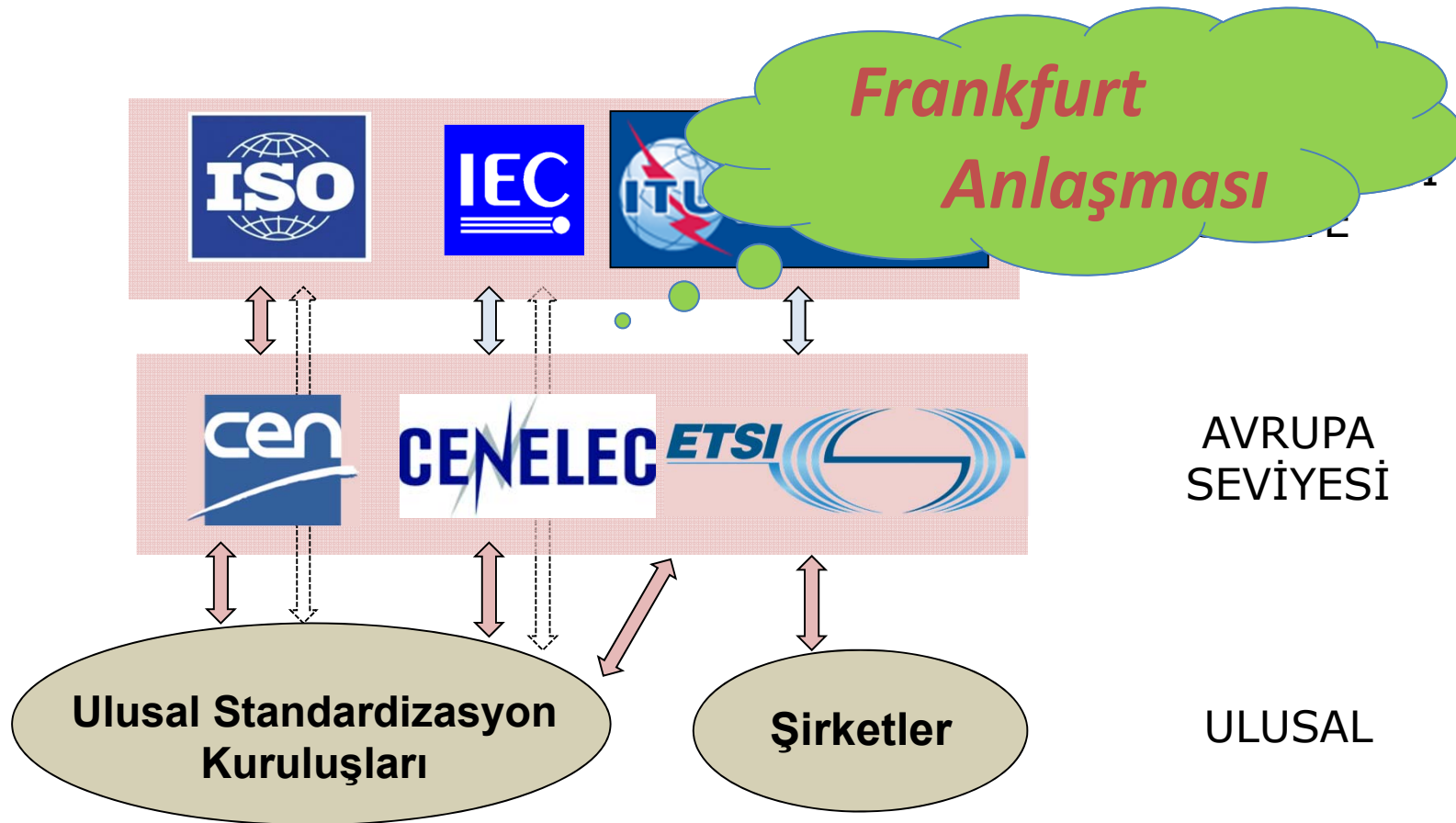
Standardizasyonu zamanlamaya uygun yürütür

Standardizasyon çıktılarını hazırlamaktan sorumludur →





# Standardizasyonda Uluslararası Boyut



## Slayt 11

---

**FK1**

Fatih KAYA; 28.09.2017



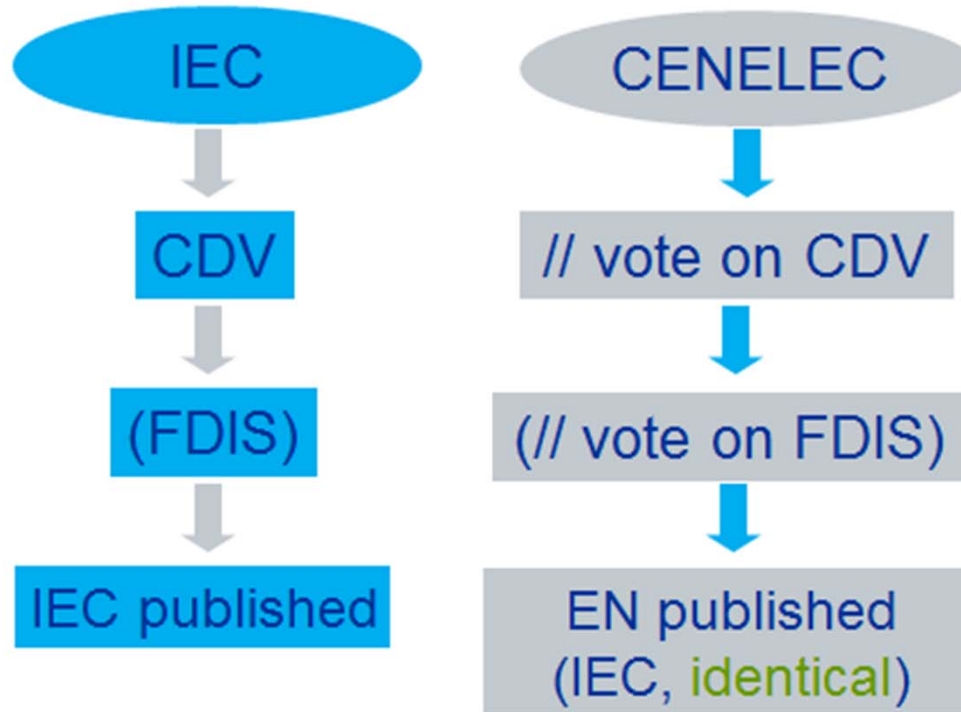
## Frankfurt Anlaşması

- Kaynakların daha etkin kullanımını sağlamak
- Piyasa beklentileri karşılamak için standardizasyon sürecini hızlandırmak
- 3 fazdan oluşur:
  - ✓ *Yeni işin ortak planlanması*
  - ✓ *Uluslararası standart taslaklarının paralel oylamaya sokulması*
  - ✓ *Avrupa Standartlarının Uluslararası Standartlara çevrilmesi*



# Taslak Standartlarda Paralel Oylama

USUAL PROCEDURE

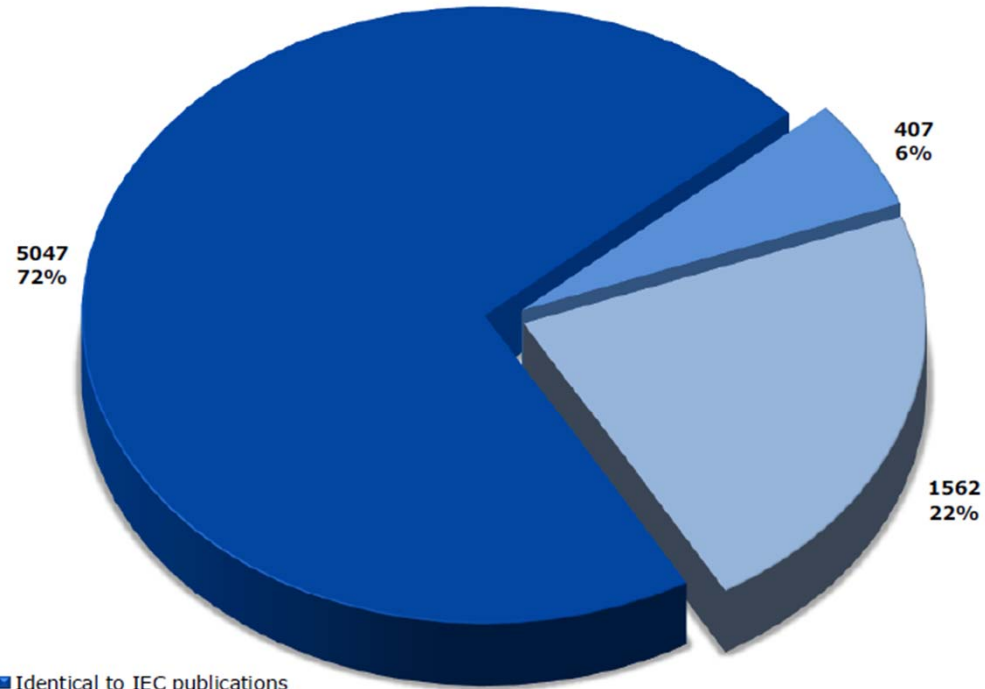






# Son Durum

CENELEC - Portfolio - Relation to IEC



- Identical to IEC publications
- Based on IEC publications
- No relation to IEC publications

**Data content:**  
All documents (excluding Corrigenda and Guides) in the CENELEC portfolio with their relation to IEC publications.

# CLC/TC 88 Rüzgâr Türbinleri

- Teknik komite katılımcıları 24 üye ve 3 gözlemciden oluşmaktadır.
- Komite bünyesinde 2 adet Çalışma Grubu yer almaktadır:
  - ✓ WG 2 – Electrical Matters
  - ✓ WG 3 – Protective Measures

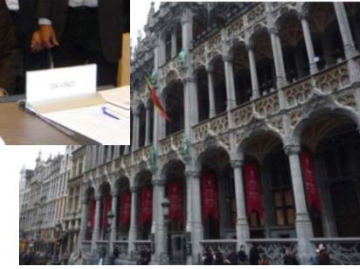
	İlişki Kurulan Komiteler
ISO/TC 60	<i>Gears</i>
TC 57	<i>Power systems management and associated information exchange</i>
CEN/TC 10	<i>Lifts</i>
TC 1	<i>Terminology</i>
TC 82	<i>Solar photovoltaic energy systems</i>
TC 114	<i>Marine energy - Wave, tidal and other water current converters</i>





## CLC/TC 88 Toplantı Geçmişi

- 8. Toplantı: Danimarka, 2016
- 7. Toplantı: Almanya, 2015
- 6. Toplantı: İsveç, 2014
- 5. Toplantı: Belçika, 2013
- 4. Toplantı: Hollanda, 2012
- 3. Toplantı: Danimarka, 2011
- 2. Toplantı: Portekiz, 2002
- 1. Toplantı: Hollanda, 2001





## CENELEC TC/88 Standartları

- **EN 50308** 2004 Edition 1 WG 3 Labour Safety  
↳ *Gözden geçirme aşamasında*
  - **FprEN 50308** 2013  
↳ *IEC 61400-14 kapsamına alındı*
  - **prEN 50373** 2004 Edition 1 WG 2 Electromagnetic Compability  
↳ *IEC 61400-40 kapsamına alındı*
  - **prEN 50376** 2001 Edition 1 Decleration sound power level and tonality  
↳ *IEC 61400-14 kapsamına alındı*
- ✓ Lehine oy kullanılan bütün IEC dokümanları (Standart,TS ve TR) 5. Teknik Komite Toplantısında alınan karar doğrultusunda Avrupa Normları haline getirildi.





## Son Toplantıdan Sonrasında Alınan Aksiyonlar

- ✓ Bütün IEC dokümanları paralel oylamayla yayınlandı.
- ✓ Bütün TS'ler için sekreter tarafından NWI taslakları hazırlanıp Teknik Kurul onayı için CCMC'ye yollandı.
  - ✓ -3-2, -14, -25-41, -26-1, -26-2, 26-3, -30 için geçerli



### Yapılan Oylamalar

- ✓ prEN 61400-1:2016
- ✓ CLC/FprTS 61400-14:2017
- ✓ CLC/FprTS 61400-26-1 / -2 / -3:2017



## Son Toplantıdan Sonrasında Alınan Aksiyonlar

### Yayınlananlar

- ✓ EN 61400-25-4
- ✓ EN 61400-12-2:2013/AC

### Harmonizasyon Çalışmaları

- ✓ EN 61400-24 standardının taslak Ek ZZ'si EC Danışmanı tarafından değerlendiriliyor.
- ✓ EN 61400-23, EN 61400-4, EN 61400-11, IEC TS 61400-14 standartlarının harmonize edilmesi önceliğe alındı.





## Devir Teslim ve Gelecek Komite Toplantısı

- Teknik Komite Sekreteryasının devir teslimi 07/07/2017 tarihinde Hollanda'nın Delft şehrinde yapıldı.
- CLC/TC 88'in dokuncu toplantısı 11/10/2017 tarihinde Madrid'te gerçekleştirilecek

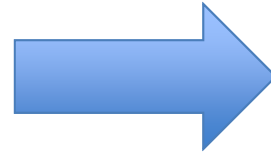




## TSE ve Rüzgâr Türbini Belgelendirmesi

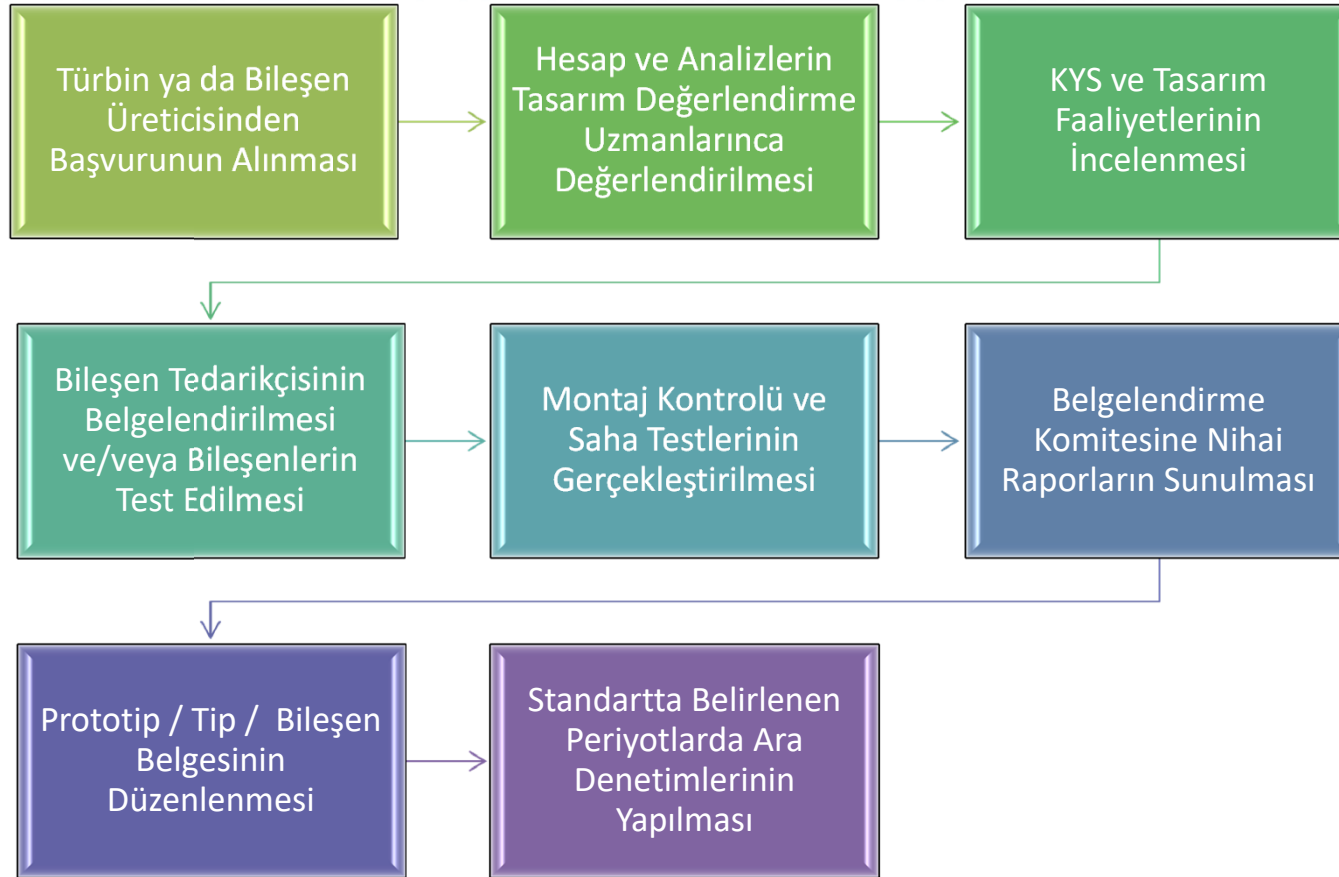
- ✓ TS EN 61400-1 Tasarım Kuralları
- ✓ TS EN 61400-2 Küçük Rüzgâr Türbinleri
- ✓ TS EN 61400-22 Uygunluk Deneyi ve Belgelendirme

Northel Elektromekanik  
San ve Tic. A.Ş.



*Akreditasyon  
İşlemleri Tamamlandı*

## TSE ve Rüzgâr Türbini Belgelendirmesi





# TEŞEKKÜRLER...



[fkaya@tse.org.tr](mailto:fkaya@tse.org.tr)