



Prof. Dr. Sermin ONAYGİL

*CIE **DIVISION 4** TÜRKİYE TEMSİLCİSİ*
"Ulaşım ve Dış Aydınlatma Uygulamaları"

CIE-ATMK Vizyonunda "Aydınlatmada Güncel Yaklaşımlar"

Birleşim

Division 4 "Lighting and Signalling for Transport" (Ulaşım için Aydınlatma ve Sinyalizasyon)

Division 5 "Exterior Lighting and Other Applications" (Dış Aydınlatma ve Diğer Uygulamalar)

Ocak 2017 sonrası...

Division 4 "Transportation and Exterior Applications" (Ulaşım ve Dış Uygulamalar)

Alt bölümler:

- a. Dış Aydınlatmanın Esasları
- b. Ulaşım için Aydınlatma ve Sinyalizasyon
- c. Dış Uygulamalar

Görev Tanımı:

Dış aydınlatma ve trafik sinyalizasyonlarının tasarımı için çalışmalar yapmak, yol gösterici yayınlar hazırlamak.

Division Management Team (DMT)

Yönetici (Director)	: Dionyz Gasparovsky (Slovakya)
Yönetici Yardımcısı	: Maurice Donners (Hollanda)
Yönetici Yardımcısı	: Steve Fotios (İngiltere)
Yönetici Yardımcısı	: Sermin Onaygil (Türkiye) (2017- devam)
Sekreter	: Steve Lau (Çin)
Editör	: Nigel Parry (İngiltere)

Bölümdeki ülke temsilci sayısı: 36

Oy kullanan temsilci sayısı: 34 (Tayvan ve ABD, CIE aidatlarını ödemedikleri için oy hakkı yok)

Division Araştırma Stratejileri

1. Lighting of the Urban Environment

Mevcut CIE 115'deki yol aydınlatma sınıfları için önerilen kriterlerin yeni teknoloji ve farklı kullanım amaçlı yol ve alanlar için, bisiklet yollarını da kapsayacak şekilde saha deney ve analizlerine dayalı olarak yenilenmesi; aydınlatma – kaza ve suç oranları ilişkileri ortaya konularak dış aydınlatmaların şehir genelinde, akıllı şehir uygulamalarına alt yapı oluşturulacak şekilde bütüncül olarak ele alınması amaçlanmaktadır.

2. Lighting Calculations, Measurements and Metrics for Road and Tunnel Lighting

Yeni teknoloji LED armatürler, farklı gözlemci konumları, gelişmiş kameralı ölçüm aletleri ve kamaşma değerlendirmeleri için yetersiz olan mevcut yol grid noktalarının yeniden belirlenmesi; hareketli gözlemci, düz olmayan yol ve alçağa monte edilmiş armatür koşullarının hesap ve ölçümlerde değerlendirilebilmesi amaçlanmaktadır.

3. Obstrusive Light and Adverse Effects of Light at Night

Fizikçiler; mühendisler; doğa, astronomi, yer ve uzay bilimciler; biyologlar, ziraatçılar gibi farklı disiplinlerdeki uzmanların çalıştığı konuda bilimsel dayanıklı ve ölçülebilir somut aydınlatma tasarım ve ölçme önerilerinin geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

Aktif Teknik Komiteler (TC)

TC 4-11	High Level Matters (<i>Sosyal Buluşmalar</i>)
TC 4-47	Application of LED's in Transport Lighting and Signalling (Ulaşım Aydınlatma ve Sinyalizasyonunda LED Uygulamalar (<i>Sadece sinyalizasyon olarak tamamlandı / onay ve yayın aşamasında</i>))
TC 4-50	Road Surface Characterization for Lighting Applications (Aydınlatma Uygulamaları için Yol Yüzey Özellikleri)
TC 4-53	Tunnel Lighting Evolution (Tünel Aydınlatmasındaki Gelişmeler)
TC 4-57	Guide for Sports Lighting (Spor Aydınlatması Kılavuzu) (<i>Tamamlandı / onay ve yayın aşamasında</i>)
TC 4-58	Obtrusive Light from Colourful and Dynamic Lighting and its Limitation (Renkli ve Dinamik Aydınlatma Kaynaklı Rahatsız Edici Aydınlatma ve Sınırlamalar)
TC 4-59	Guide for Lighting Urban Elements (Şehir Elemanları Aydınlatması için Kılavuz)
TC 4-60	Traffic Lights - Photometric Properties of Roundel Signals (Trafik Işıkları – Dairesel Sinyallerin Fotometrik Özellikleri)
TC 4-61	Artificial Lighting and its Impact on the Natural Environment (Yapay Aydınlatma ve Doğal Ortama Etkileri)
TC 4-62	Adaptive Road Lighting (Adaptif Yol Aydınlatması)

Aktif Görevler (Teknik Komiteler)

TC 4-50 Road Surface Characterization for Lighting Applications

(Aydınlatma Uygulamaları için Yol Yüzey Özellikleri)

CIE 144:2001 Road Surfaces and Road Marking Reflection Characteristics

CIE 066:1984 Road Surfaces and Lighting (Joint Technical Report CIE/PIARC)

Bu iki yayının güncellenmesi amaçlı çalışmalar. Fotometri, inşaat mühendisliği kapsamında yol kaplamaları ve işaretleri, laboratuvar ve yol saha ölçümleri; SURFACE Project (EMPIR, EURAMET)

TC 4-53 Tunnel Lighting Evolution (Tünel Aydınlatmasındaki Gelişmeler)

Tünel aydınlatma sınıfları (T1,T2,...), kısa tüneller, duvar aydınlatmaları, L_{20}/L_{seq} , rampalı/çift yönlü/emniyet şeritli tüneller, aydınlatma otomasyonu, enerji performansı, güvenle durma mesafesi/tasarım mesafesi.

TC 4-62 Adaptive Road Lighting (Adaptif / Dinamik Yol Aydınlatması)

Farklı kullanım koşullarına göre yol aydınlatmalarının uyarlanması; yazılım, donanım, strateji ve senaryolar; (CEN/TC 169/WG 12 Road Lighting - EN 13201 yenileme çalışmaları ile bağlantılı...)

Aktif Ortak Teknik Komiteler (Bölümler arası veya CIE ile başka bir organizasyon arası işbirliği)

JTC 01	Implementation of CIE 191-2010 Mesopic Photometry in Outdoor Lighting (D4/D1/D2)
JTC 13	Depreciation and Maintenance of Lighting systems (D4/D3)
JTC 18	Lighting Education (D3/D4)

Raporlar

<p>“Environmental Aspects of Obtrusive Light from Outdoor Lighting Installations” Dış Aydınlatma Tesisatları Kaynaklı Rahatsız Edici Işığın Çevresel Yönleri</p> <ul style="list-style-type: none">- CIE 150:2017'nin revizyonu- Teknik Not hazırlanması- CIE Position of Statement (CIE Görüş Bildirisi)
<p>“Lighting for cyclists” Bisikletliler için Aydınlatma</p> <ul style="list-style-type: none">- Teknik Not hazırlanması

Position of Statement on safety issues in road lighting relating to the European energy crisis and tendency to switch off lighting (Avrupa'daki enerji krizi ve aydınlatmaların kapatılması eğilimi ile ilgili yol aydınlatmalarındaki güvenlik konulu Görüş Bildirisi)

Diğer Organizasyonlarla İlişkiler

LR 4-06	LUCI (Lighting Urban Community International)	
LR 4-08	CEN/TC 169/WG 12 Road Lighting	Sermin Onaygil
LR 4-09	ISO/TC22/SC35 Lighting and Visibility	Paola Iacomussi
DC 4-01	IAU (International Astronomical Union)	Richard Wainscoat
DC 4-02	PIARC (Permanent International Association of Road Congresses)	Jean-Claude Martin
DC 4-03	GTB (The International Automotive Lighting and Light Signalling Expert Group)	Yandan Lin
DC 4-04	IALA (International Association for Marine Aids to Navigation and Lighthouse Authorities)	Alwyn I Williams

LR: Liaison Representative

DC: Division Correspondent

Aktif Görevler

CIE Roster Q2-2022

Onaygil Sermin TR onaygil@itu.edu.tr ncp;ad-4;dm-4;tcm-450;tcm-451;tcm-453;tcm-458;tcm-462;jtcm-13;dl408-CEN/TC 169/WG 12;

Her ay çevrimiçi Bölüm Yönetim (DMT) Grup toplantıları

YILLIK BÖLÜM TOPLANTISI (Fiziki – Prag)

23 Eylül 2022 9:00 – 12:00

24 Eylül 2022 9:00 – 12:00

CIE 2023 – 30th Quadrennial Session of the CIE

"International Scientific Committee" üyeliği (toplam 20 üye) (aylık toplantılar ve hazırlıklara katkı...)

Aktif Görevler

ATMK evsahipliğinde CIE Division 4 Etkinliği

Tutorial on Urban Lighting Masterplanning

4-5 Mayıs 2023, İSTANBUL

CIE 234:2019 "A Guide to Urban Lighting Masterplanning" Teknik Raporu çerçevesinde eğitim, teknik turlar, tartışma ve değerlendirmeler.

Olası Teknik Komite Toplantıları:

TC 4-59 Guide for lighting urban elements

TC 4-58 Obtrusive Light from Colourful And Dynamic Lighting and its Limitation

TC 4-62 Adaptive Road Lighting

www.atmk.org.tr

 aydinlatma_turk_milli_komitesi

 ATMK-türk-milli-komitesi

 ATMK-aydinlatma-turk-milli-komitesi

 ATMK

 _ATMK_

TEŞEKKÜRLER ...



Prof. Dr. Sermin ONAYGİL

*CIE DIVISION 4 TÜRKİYE TEMSİLCİSİ
"Ulaşım ve Dış Aydınlatma Uygulamaları"*