

CIE Bölüm 4.

Ulaşım ve Dış Uygulamalar

(Transportation and Exterior Applications)

Türkiye Temsilcisi: Prof. Dr. Sermin ONAYGİL

2021 YILI BİLGİLENDİRME – 08.12.2021



Bölüm 4. Ulaşım ve 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 (<i>Slovakya</i>)
Yönetici Yardımcısı	: Maurice Donners (<i>Hollanda</i>)
Yönetici Yardımcısı	: Steve Fotios (<i>İngiltere</i>)
Yönetici Yardımcısı	: Sermin Onaygil (<i>Türkiye</i>)
Sekreter	: Steve Lau (<i>Çin</i>)
Editör	: Nigel Parry (<i>İngiltere</i>)



AKTİF TEKNİK KOMİTELER (TC)

TC 4-11	High Level Matters (Sosyal Buluşmalar)
TC 4-47	Application of LED's in Transport Lighting and Signalling (Tamamlandı / Onay ve yayın aşamasında)
TC 4-50	Road Surface Characterization for Lighting Applications
TC 4-51	Optimization of Road Lighting (Başarılı değil / yeniden yapılanma aşamasında)
TC 4-53	Tunnel Lighting Evolution
TC 4-54	Road Lighting for Ageing Drivers (Başarılı değil / sonlandırılacak)
TC 4-57	Guide for Sports Lighting (Tamamlanma aşamasında)
TC 4-58	Obtrusive Light from Colourful and Dynamic Lighting and its Limitation
TC 4-59	Guide for Lighting Urban Elements
TC 4-60	Traffic Lights - Photometric Properties of Roundel Signals
TC 4-61	Artificial Lighting and its Impact on the Natural Environment
TC 4-62	Adaptive Road Lighting



AKTİF BİRLEŞİK TEKNİK KOMİTELER (JTC)

JTC 01	Implementation of CIE 191-2010 Mesopic Photometry in Outdoor Lighting (D4/D1/D2)
JTC 08	Terminology in Light and Lighting (D1/D2/D3/D4/D6/D8)
JTC 13	Depreciation and Maintenance of Lighting Systems (D4/D3)
JTC 18	Lighting Education (D3/D4)

Liaison officer: Sermin Onaygil

L 4-8	CEN / TC 169 / WG 12 Road Lighting
-------	------------------------------------

2021 yılı YAYINI:

CIE 243:2021 Discomfort Glare in Road Lighting and Vehicle Lighting



AKTİF GÖREV YAPILAN TEKNİK KOMİTELER

TC 4-50 Road Surface Characterization for Lighting Applications (Aydınlatma Uygulamaları için Yol Yüzey Karakteristikleri)

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; yıl sonu Teknik Rapor beklentisi ! (EN 13201 yenileme çalışmaları)



ARAŞTIRMA STRATEJİSİ (MEVCUT)

- ***Adaptive, Intelligent and Dynamic Lighting***

Bu kapsamda «TC 4-62 Adaptive Road Lighting» komitesi kurulmuş ve çalışmalarına başlamıştır.

- ***Support for Tailored Lighting Recommendations***

(Şartlara uygun özel aydınlatma önerileri için destek, alt yapı)

Bu kapsamda «TC 4-54 Road Lighting for Ageing Driver» çalışmalarına devam etmiş, ancak yeterli anlamlı araştırma sonucuna ulaşamaması nedeni ile Teknik Komitenin kapatılması gündemde.

Bu yıl 3 yeni Araştırma Stratejisi hazırlanmıştır...



YENİ ARAŞTIRMA STRATEJİLERİ

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.



YIL İÇİ TOPLANTILAR ve ETKİNLİKLER

WORKSHOP

CIE 2021 Midterm Meeting & Conference

1. Adaptive Road Lighting Workshop (27 Eylül 2021) – **aktif görev**
2. Methods for Measuring Discomfort from Glare (28 Eylül 2021)

YILLIK BÖLÜM TOPLANTISI

12 Ekim 2021 10:00 – 13:00

14 Ekim 2021 10:00 – 12:00

Çevrimiçi - **aktif görev**

Her ay çevrimiçi Bölüm Yönetim (DMT) Grup toplantıları

GELECEK BÖLÜM TOPLANTISI

23 – 24 Eylül 2022 Prague (CZ) Lux Europe konferansı ile birlikte...

ilginize teŖekkür ederim



Aydınlatma Türk Milli Komitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Enerji Enstitüsü
Ayazağa Kampüsü
34469, Maslak - İstanbul
tel: 0 212 285 60 50
faks: 0 212 285 60 51
E-posta: atmk@itu.edu.tr