



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



International
Day of Light
16 May



Aydınlatma ve Işık Günü

Prof. Dr. F. Rengin ÜNVER

ATMK Yönetim Kurulu Başkanı

renginunver@gmail.com

23 MAYIS 2024

Çevrimiçi Webiner; İstanbul



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



International
Day of Light
16 May



CIE (1913)

www.cie.co.at



Uluslararası Aydınlatma Komisyonu

Commission **I**nternationale de **L'E**clairage
International Commission on Illumination
International Beleuchtungskommission
(39 ülke)

ATMK (1995)

www.atmk.org.tr



Aydınlatma Türk Milli Komitesi

Turkish National Committee on Illumination
Comite National Turc de L'Eclairage
Türkisches Nationales Beleuchtungskomitee



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



In support of
International
Year of Light
2015



ATMK Üye Sayısı : 175

1 Onur Üye

1 Fahri Üye

96 Kişisel Üye

77 Kurumsal Üye



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



International
Day of Light
16 May

AYDINLATMA NEDİR?



Duygular, eylemler, algılamalar ve sağlık aydınlatmadan etkilenir.

“nesnelere, bunların çevrelerine, ya da bir bölgeye, bir kent bölgesine, gereği gibi görülebilmeleri için İŞIK UYGULAMASI (CIE)”

«ışık aracılığı ile kullanıcı gereksinimlerine yardımcı olmak»





United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



International
Day of Light
16 May

AYDINLATMANIN AMACI NEDİR?



- **Aydınlatma:**

- görsel algılama için gerekli ve konunun özelliklerine uygun olan koşulları yaratmaktır.
- herhangi bir yere herhangi bir doğal ya da yapay ışık kaynağını **rastgele yerleştirmek değildir.**
- nesnelere ışıklı ve/ya da görünür kılmak için **ışıklandırmak değildir.**

- **IŞIĞI BİÇİMLENDİRMEKTİR**
- **IŞIK DÜZENİ TASARLAMAKTIR**
- **IŞIK DÜZENİ KURMAKTIR**



ULUSLARARASI IŞIK YILI NEDİR?

2012 yılında Paris'te düzenlenen Birleşmiş Milletler Eğitim, Bilim ve Kültür Örgütü (**UNESCO**, United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization) toplantısında,

«IŞIK VE AYDINLATMA KONULARINDA BİLGİLENDİRME VE FARKINDALIĞIN ARTTIRILMASI» konusunda çalışmalar yapılması yönünde öneri yapılmıştır.

2013 yılında Birleşmiş Milletler'in (BM), United Nations) New York toplantısında söz konusu öneri kabul edilmiş ve "**2015 yılı Uluslararası Işık Yılı** (IYL, International Year)" olarak ilan edilmiştir. Böylece, Birleşmiş Milletler tarafından Uluslararası Işık Yılı olarak adlandırılan küresel bir girişim başlatılmıştır.

Bu bağlamda, 2015 yılında ışık ve aydınlatma konusunda toplantılar, yarışmalar vb. değişik etkinlikler gerçekleştirilmiştir.



Aydınlatma Türk Milli Komitesi (**ATMK**)'da **2015 yılında** ışık ve aydınlatma konusunda değişik platformlarda toplantılar, sunumlar, röportajlar, medyada yazılar vb. değişik etkinliklerin yanı sıra «**Işık-Mekan-İnsan**» konulu bir **fotoğraf yarışması** düzenlemiştir.

Işık-Mekan-İnsan

Aydınlatma Türk Milli Komitesi
FOTOGRAF YARIŞMASI

INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015

ÖDÜLLER

1.lik Ödülü	: 4.000 TL
2.lik Ödülü	: 2.500 TL
3.lik Ödülü	: 1.500 TL
Sergileme	: 250 TL

Son Başvuru Tarihi: 08.03.2016, saat 23.00 (TSl) Katılım: www.tfsf.org.tr

TURK AYDINLATMA
MILLI KOMITESI

TFSF
2016-024



ULUSLARARASI IŞIK GÜNÜ NEDİR?

Uluslararası Işık Yılı 2015'in ardından “Uluslararası Işık Günü” gündeme gelmiştir.

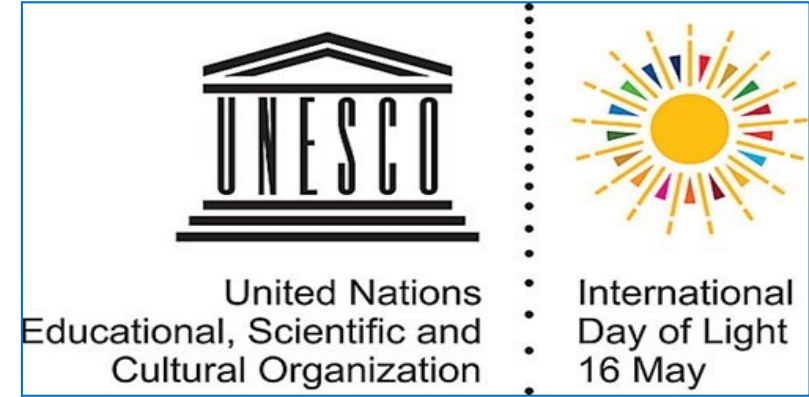
2017 yılında Paris'teki **UNESCO** 39. Toplantısı'nda **her yıl 16 Mayıs gününün “Uluslararası Işık Günü”** olarak kutlanmasına karar verilmiştir.

Işık günü ile ışık yılına benzer şekilde, **ışık ve ışık temelli teknolojilerin, bilim, teknoloji, kültür ve eğitim alanlarında oynadığı role dikkat çekilmesi vb.** konular ele alınmıştır.

Işık günün hedefi eğitim kurumları, bilimsel/kar amacı gütmeyen dernekler, teknoloji platformları, özel sektör gibi paydaşları bir araya getirmek ve konuya farkındalık yaratmak olarak özetlenebilir.

İlk Uluslararası Işık Günü kutlaması, **dünya genelinde 16 Mayıs 2018'de**, 1960 yılında mühendis ve fizikçi Theodore Maiman'ın **ilk lazeri başarıyla** ateşlediği günün anısına, gerçekleştirilmiştir.

Prof. Dr. F. Rengin ÜNVER





United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

International
Day of Light
16 May

İŞIK KİRLİLİĞİ NEDİR?



“Işığın yol açtığı herhangi bir olumsuz etki”

Aydınlatma tekniği açısından ışık kaynağı türü, doğal/güneşiği ya da yapay/lamba ışığı olması önemli değildir.





United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

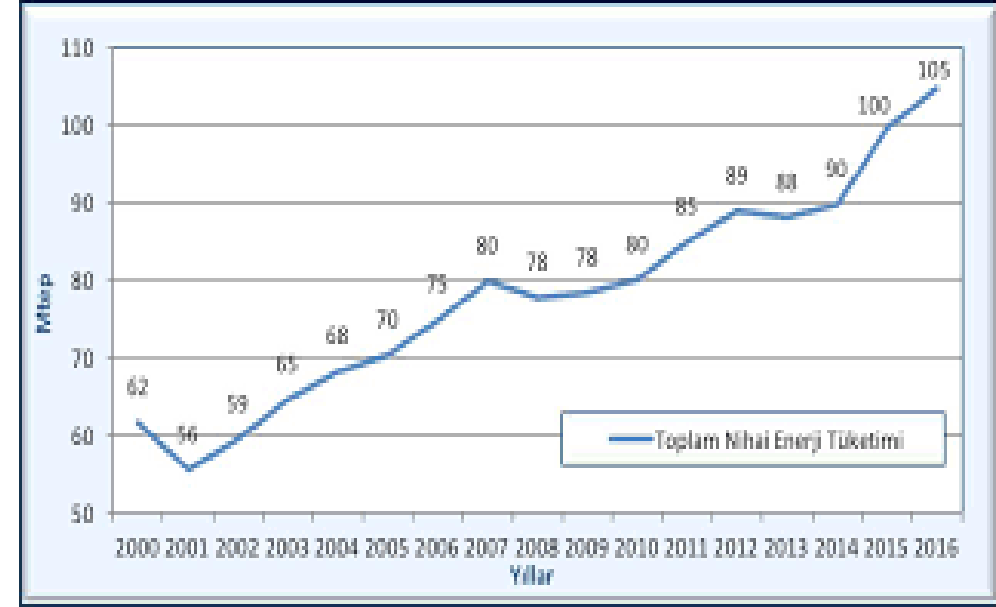


International
Day of Light
16 May

UYGUN OLMAYAN AYDINLATMALARIN YOL AÇTIĞI OLUMSUZLUKLAR



- Sinirlilik, yorgunluk, erken yıpranma
- Göz sağlığının bozulması
- Öğretimde başarısızlık
- İş yaşamında isteksizlik, verimsizlik,
- Üretimde kalite ve verim düşüklüğü;
kusurlu üretim oranında artış
- Tanı (teşhis) ve algılama yanlıgılarında artış
(derslik, hastane vb.)
- İş ve trafik kazalarında artış
- Enerji tüketiminde artış





United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

International
Day of Light
16 May

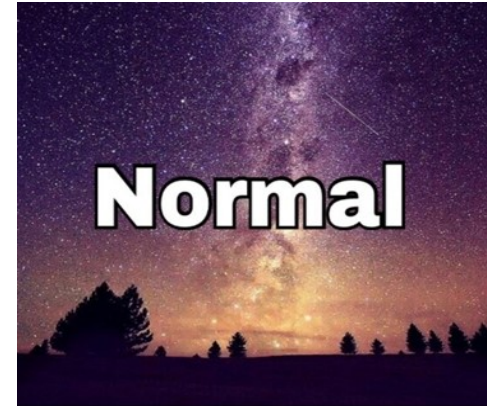
Işık kirliliğinin yol açtığı olumsuzluklar



- İnsanların görsel eylem ve etkinliklerinin güçleşmesi/ engellenmesi-sağlık ve verim
- Hayvan (fauna) ve bitkilerin (flora) yaşam döngüsünün değişimi (wildlife&plant)-çevre
- Astronomik gözlemlerin güçleşmesi/engellenmesi
- Kent görünümünün bozulması
- Enerji kaybı/maliyet vb.

Bireysel ve toplumsal ölçeklerde olumsuzluklar.

gece göğünün ışıklı duruma gelmesi





United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



International
Day of Light
16 May

Işık kirliliğine neler yol açar?



Günişğının yeterli ya da hiç olmadığı durumlar için yapılan tüm yapay aydınlatmalar ışık kirliliğine yol açabilir.

• DIŞ AYDINLATMA

(yapı içindeki kapalı mekanların dışında kalan, tüm **açık mekanların** aydınlatılması)

- **İşlevsel Aydınlatma** (Emniyet, güvenlik)
 - Ulaşım, yönlendirme
 - Sportif faaliyetler vb.
- **Mimari Aydınlatma**
 - Yapılar, park, bahçe vb. açık alanlar

• İÇ AYDINLATMA

(Yapı içindeki **kapalı mekanların** aydınlatılması)



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



International
Day of Light
16 May

Işık kirliliği nasıl önlenir?



- AYDINLATMA tasarımlarında özgür olduğu ve yalnızca kişisel beğeniler doğrultusunda hareket edebildiği sürece, IŞIK KİRLİLİĞİ kaçınılmazdır.

- **Çağdaş bir sorun olan ışık kirliliği yaratmayacak aydınlatma tasarımları için,**

Aydınlatma Tekniğine Uygun Tasarımlar

- Aydınlığın niceliği /Aydınlığın niteliği

- **Bireysel doğru tasarımlar tek başına yeterli değildir.**



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



International
Day of Light
16 May

Işık kirliliği nasıl önlenir / SONUÇ



- **Aydınlatma eğitiminin yaygınlaşması, tasarımcıların yetişmesi**

(İlk, orta lise, yüksek öğretim)

- **İlgili yönetim birimlerinin;**

- **Gerekli yönetmelik/standartları oluşturması**

(TS EN 12461; Sürdürülebilir bina ve yerleşimler için değerlendirme sistemleri, LEED, Bream, YES-TR vb.)

- **Kent aydınlatma master planı yapması**

- **Toplumun bilinçlenmesi**



International
Day of Light

16 May



www.atmk.org.tr

 [aydinlatma_turk_milli_komitesi](https://www.instagram.com/aydinlatma_turk_milli_komitesi)

 [ATMK-türk-milli-komitesi](https://www.facebook.com/ATMK-turk-milli-komitesi)

 [ATMK-aydinlatma-turk-milli-komitesi](https://www.linkedin.com/company/ATMK-aydinlatma-turk-milli-komitesi)

 [ATMK](https://www.youtube.com/ATMK)

 [_ATMK_](https://twitter.com/_ATMK_)

TEŞEKKÜRLER ...



Prof. Dr. F. Rengin ÜNVER

Aydınlatma Türk Milli Komitesi
Başkanı