

ATMK YÖNETİM KURULU TOPLANTISI - 8 12 2021

CIE BÖLÜM 1 GÖRME VE RENK (VISION AND COLOUR)

Prof. Dr. Rengin ÜNVER

CIE BÖLÜM 1 GÖRME VE RENK (VISION AND COLOUR)

Görev Tanımı:

Işığa görsel tepkiler üstünde çalışmak ve renksel geriverim, renkölçme (kolorimetri), ışıkölçme (fotometri), görsel performans, ışık ve aydınlatmanın görsel değerlendirmesi ile ilintili modellerin, prosedürlerin ve görsel tepki fonksiyonlarının standartlarını belirlemek.

Böylece CIE nin diğer bölümlerine, uygulamaya, kuramsal çalışma ve ölçmelere veri sağlamak.

İdari yapı

Bölüm Yöneticisi	: Youngshin Kwak (KR)
Yönetici Yardımcısı-Görme	: Yoko Mizokami (JP)
Yönetici Yardımcısı-Renk	: Kaida Xiao (GB)
Bölüm Editörü	: Peter Hanselaer (BE)
Bölüm Sekreteri	: Li-Chen Ou (TW)

Web: <http://div1.cie.co.at>

CIE BÖLÜM 1 GÖRME VE RENK (VISION AND COLOUR)

CIE'NİN ÖNCELİKLİ ARAŞTIRMA KONULARI ve BÖLÜM 1

- Recommendations for Healthful Lighting and Non-Visual Effects of Light
Işığın görsel olmayan etkileri ve sağlıklı aydınlatma
- Colour Quality of Light Sources Related to Perception and Preference
Algı ve tercih açısından ışık kaynaklarının renksel niteliği
- Integrated Glare Metric for Various Lighting Applications
Aydınlatma uygulamaları için kamaşma metrikleri
- New Calibration Sources and Illuminants for Photometry, Colorimetry, and Radiometry
Işınımölçme, renkölçme ve ışıkölçme için yeni kalibrasyon kaynakları ve ışıklayıcılar
- Application of CIE 2015 Cone-Fundamental-Based CIE Colorimetry
Koni tabanlı CIE renkölçme
- Visual Appearance: Perception, Measurement and Metrics
Görsel görünüm: algı, ölçme ve büyüklükler

CIE BÖLÜM 1 GÖRME VE RENK

26 Ağustos 2021 Perşembe / 15.00-18.30 / Webex online toplantı
Youngshin Kwak döneminin 6. toplantısı. 21 ülke temsilcisi, 54 katılımcı

Division 1 Annual Meeting

Alejandro Ferrero

Youngshin Kwak ...
Host

Yoko Mizokami

Layout

Participants (49)

Search

RU RENGİN UNVER
Me

YK Youngshin Kwak ...
Host

YM Yoko Mizokami

AF Alejandro Ferr...

AB Alexandre Leã...

AA Ana Paula Dor...

AS Annette Steinb...

AW Arnold Wilkins

CV Celine Villa

CA Chandana Adi...

cie International Commission of Illumination
Commission Internationale de l'Éclairage
Internationale Beleuchtungskommission

Viewing Yoko Mizokami's application

JTC 12 (D1/D2/D8)

The measurement of sparkle and graininess

Technical Report Progress

The technical report has not been modified in the last year, where the committee has mostly done some additional research. The text is very advanced, but some changes must be done yet to update the last results. The structure will be slightly modified. No technical issues to be reported.

Plan for the Next Year

To test them the preliminary measurement scale with a larger set of samples, involving other groups for measurements and visual assessment.

Update the last version of the working draft.

To discuss the inclusion of a measurement scale for dynamic sparkle in this JTC.

CIE BÖLÜM 1 GÖRME VE RENK (Halen devam eden teknik komitelerin listesi TC1-...)

7.3 Secretary's Report

The current Division 1 Technical Committees:

TC	TC Chair	Title	Years of establishment and closure	Year latest activity report
TC1-76	Sophie Wuerger	Unique hue data	2009 – 2021 closed	2017
TC1-83	Małgorzata Perz	Visual aspects of time-modulated lighting systems	2011 – 2021 ED	2020
TC1-84	Nana Itoh	Definition of visual field for conspicuity	2011 – 2021 Pre-WD	2020
TC1-91	Yandan Lin	New methods for evaluating the colour quality of white-light sources	2012 – 2021 CD	2020
TC1-92	Kaida Xiao	Skin colour database	2013 – 2021 Pre-WD	2020
TC1-95	Minchen Wei	The Validity of the CIE Whiteness and Tint Equations	2015 – 2021	2020
TC1-96	Ronnier Luo	A comprehensive model of colour vision	2015 – 2021 WD	2020
TC1-97	Jan Henrik Wold	Age- and Field-Size-Parameterised Calculation of Cone-Fundamental-Based Spectral Tristimulus Values	2015 – 2020 All work completed, awaiting the set-up of CIE website	2019
TC1-98	Lorne Whitehead	A roadmap toward basing CIE colorimetry on cone fundamentals	2020 –	–
TC1-99	Ronnier Luo	Modeling two-dimensional colour appearance scales	2020 –	–

CIE BÖLÜM 1 GÖRME VE RENK

(Bölüm 1 ortaklığı ile halen devam eden teknik komitelerin listesi; JTC...)

The current Division 1 participating Joint Technical Committees:

TC	TC Chair	Title	Years of establishment and closure	Year latest activity report
JTC10 (D8/D1)	Changjun Li	CIECAM16	2015 – 2021 AD	2020
JTC12 (D2/D1/D8)	Alejandro Ferrero	The measurement of sparkle and graininess	2018 – 2022	2020
JTC16 (D1/D8)	Minchen Wei	Validity of chromatic adaptation	2018 – 2022	2020
JTC17 (D1/D2/D8)	Frédéric Leloup	Gloss measurement and gloss perception – A framework for the definition and standardization of visual cues to gloss.	2019 – 2023	2020

CIE BÖLÜM 1 GÖRME VE RENK

(Halen devam eden raporların/R... ve araştırma forumlarının/RF... listesi)

The current Division 1 Reporterships:

DR	Reporter	Title	Year of establishment	Year latest activity report
R1-60	Manuel Melgosa	Future colour-difference evaluation	2013	2020
R1-62	Sophie Jost	Typical LED spectra	2014	2019
R1-63	Changjun Li	Tristimulus Integration	2015	2020
R1-64	Changjun Li	Real Colour Gamut	2015	2020
R1-66	Hiroyasu Ujike	The effect of dynamic and stereo visual images on human health	2015 Draft DRR submitted to D1MT	-
R1-67	Youngshin Kwak	Revisiting Correlated Colour Temperature	2016	2020
R1-69	Shao-Tang Hung	Applicability of Metrics for Evaluating Reflected Glare on Displays	2017	2020
R1-70	Jisoo Hwang	Visual assessment methods of perceptual colour shifts in high-dynamic-range (HDR) luminance conditions	2020	-

The current Research Forum initiated in Division 1:

RF	Convener	Title
RF-03	Kees Teunissen	Matters related to colour rendition

CIE BÖLÜM 1 GÖRME VE RENK

(26 08 2021 Yıllık Toplantısında görüşülen teknik komite/TC...), ortak komite/JTC..., raporlar/R ve rapor formları/RF)

TC Chairs (9)

TC1-83 NL Małgorzata Perz
TC1-84 JP Nana Itoh
TC1-91 CN Yandan Lin
TC1-92 GB Kaida Xiao
TC1-95 HK Minchen Wei
TC1-96 GB Ronnier Luo
TC1-97 NO Jan Henrik Wold
TC1-98 CA Lorne Whitehead
TC1-99 GB Ronnier Luo

JTC Chairs (4)

JTC Chairs JTC-08 (D1~D8) GB Mike Pointer
JTC-12 (D2/D1/D8) ES Alejandro Ferrero
JTC-16 (D1/D8) HK Minchen Wei
JTC-17 (D1/D2/D8) BE Frédéric Leloup

Reporters (2)

R1-67 KR Youngshin Kwak
R1-69 KR Shao-Tang Hung

Research Fora (1)

RF-03 NL Kees Teunissen

CIE BÖLÜM 1 GÖRME VE RENK (26 08 2021 de görüşülen Teknik Komiteler; TC)

1-83: VISUAL ASPECTS OF TIME-MODULATED LIGHTING SYSTEMS

Zaman Değişimli Aydınlatma Sistemlerinin Görsel Yönleri

1-84: DEFINITION OF VISUAL FIELD FOR CONSPICUITY

Görsellik İçin Görsel Alan Tanımı

1-91: METHODS FOR EVALUATING THE COLOUR QUALITY OF WHITE-LIGHT SOURCES

Beyaz Işık Kaynaklarının Renksel Kalitesini Değerlendirme Yöntemleri

1-92: SKIN COLOUR DATABASE

Cilt Rengi Veri Tabanı

1-95: THE VALIDITY OF THE CIE WHITENESS AND TINT EQUATIONS

CIE Beyazlık ve Hafif Renklilik (Tint) Denklemlerinin Geçerlilikleri

CIE BÖLÜM 1 GÖRME VE RENK (26 08 2021 de görüşülen Teknik Komiteler; TC)

1-96: A COMPREHENSIVE MODEL OF COLOUR VISION

Kapsamlı Bir Renk Görme Modeli)

1-97: AGE- AND FIELD-SIZE-PARAMETERISED CALCULATION OF CONE-FUNDAMENTAL-BASED SPECTRAL TRISTIMULUS VALUES

Koni Tabanlı Tayfsal Üçtürsel Değerlerinin Yaş ve Alan Boyutu-Parametreleri İle Hesaplaması

1-98: A ROADMAP TOWARD BASING CIE COLORIMETRY ON CONE FUNDAMENTALS

CIE Renkölçümünde Koni Özelliklerine Dayalı Bir Yol Haritası

1-99: MODELLING TWO-DIMENSIONAL COLOUR APPEARANCE SCALES

İki Boyutlu Renk Görünüm Ölçeklerinin Modellenmesi

JTC 01 (D4/D1/D2): IMPLEMENTATION OF CIE 191:2010 MESOPIC PHOTOMETRY IN OUTDOOR LIGHTING

Dış Aydınlatmada CIE 191:2010 Mezopik Işıkolçme (Akşam Görmesi) Uygulaması

CIE BÖLÜM 1 GÖRME VE RENK

(26 08 2021 de görüşülen Birleşik/Ortak Teknik Komiteler; JTC...)

JTC 08 (D1/D2/D3/D4/D6/D8): TERMINOLOGY IN LIGHT AND LIGHTING

Işık ve Aydınlatmada Terminoloji

TC 10 (D8/D1): A NEW COLOUR APPEARANCE MODEL FOR COLOUR MANAGEMENT SYSTEMS: CIECAM16

Renk Yönetim Sistemleri İçin Yeni Bir Renk Görünüm Modeli: Ciecaml6

JTC 12 (D2/D1/D8): THE MEASUREMENT OF SPARKLE AND GRAININESS

Işıldama Ve Grenlik Ölçümü

JTC 16 (D1/D8): VALIDITY OF CHROMATIC ADAPTATION

Renksel Uymanın Geçerliliği

JTC 17 (D1/D2/D8): GLOSS MEASUREMENT AND GLOSS PERCEPTION: A FRAMEWORK FOR THE DEFINITION AND STANDARDIZATION OF VISUAL CUES TO GLOSS

Parlaklık Ölçümü ve Parlaklık Algısı: Parlaklık Görsel İpuçlarının Tanımlanması ve Standardizasyonu İçin Bir Çerçeve

CIE BÖLÜM 1 GÖRME VE RENK (26 08 2021 de görüşülen Teknik Raporlar; R...)

R1-66 THE EFFECT OF DYNAMIC AND STEREO VISUAL IMAGES ON HUMAN HEALTH

Dinamik ve Stereo Görsel İmgelerin İnsan Sağlığına Etkisi (kapatıldı)

R1-69 APPLICABILITY OF METRICS FOR EVALUATING REFLECTED GLARE ON DISPLAYS

Ekranlardaki Yansımayla Kamaşmayı Değerlendirmek İçin Metriklerin Uygulanabilirliği

R1-60 FUTURE COLOUR DIFFERENCE EVALUATION

Renk Ayrımı Değerlendirilmesinin Geleceği

R1-62 TYPICAL LED SPECTRA

Tipik LED Tayfı

R1-63 TRISTIMULUS INTEGRATION)

Üçtürsel Birleşimler

R1-67 REVISITING CORRELATED COLOUR TEMPERATURE

Saymaca Renk Sıcaklığının Yeniden Gözden Geçirilmesi

R1-70 VISUAL ASSESSMENT METHODS OF PERCEPTUAL COLOUR SHIFTS IN HDR LUMINANCE CONDITIONS

HDR Işıklılık Koşullarında Algılanan Renk Dönmelerinin Görsel Değerlendirme Metodları

RF-03: MATTERS RELATING TO COLOUR RENDITION

Renksel Geriverime İlişkin Konular

CIE BÖLÜM 1 GÖRME VE RENK- (26 08 2021 de görüşülen Rapor Önerileri/R)

ÖNERİ R: MELANOPSIN CONTRIBUTION TO VISUAL PERCEPTION

Melanopsin'in görsel algıya katkısı

Prof. Sei-ichi Tsujimura (Nagoya City University, Japonya)

CIE BÖLÜM 1 GÖRME VE RENK - YAYINLAR (2014-2020)

DIVISION 1 PUBLICATIONS

2022 Bölüm 1 YILLIK TOPLANTISI YİNE ON-LINE YAPILACAKTIR

CIE S017/E:2020 ILV: International Lighting Vocabulary, 2nd Edition

CIE 240:2020 Enhancement of Images for Colour-Deficient Observers

CIE 232:2019 Discomfort Caused by Glare from Luminaires with a Non-Uniform Source Luminance

CIE 230:2019 Validity of Formulae for Predicting Small Colour Differences

CIE 015:2018 Colorimetry, 4th Edition

CIE 228:2018 Grey-Scale Calculation for Self-Luminous Devices

CIE TN 008:2017 Final Report CIE Stakeholder Workshop for Temporal Light Modulation Standards for Lighting Systems

CIE TN 007:2017 Interim Recommendation for Practical Application of the CIE System for Mesopic Photometry in Outdoor Lighting

CIE 224:2017 CIE 2017 Colour Fidelity Index for accurate scientific use

CIE TN 006:2016 Visual Aspects of Time-Modulated Lighting Systems – Definitions and Measurement Models

CIE 217:2016 Recommended Method for Evaluating the Performance of Colour-Difference Formulae

ISO/CIE 11664-5:2016(E) Colorimetry – Part 5: CIE 1976 $L^*u^*v^*$ Colour Space and u', v' Uniform Chromaticity Scale Diagram

CIE 170-2:2015 Fundamental Chromaticity Diagram with Physiological Axes – Part 2: Spectral Luminous Efficiency Functions and Chromaticity Diagrams

CIE 212:2014 Guidance towards Best Practice in Psychophysical Procedures Used when Measuring Relative Spatial Brightness

CIE 211:2014 Colour Appearance in Peripheral Vision

CIE 208:2014 Effect of Stimulus Size on Colour Appearance