

Lux et Color Vespremiensis

2009

BESZÁMOLÓ

A CIE D1 munkájáról

CIE Midterm Meeting 2009 Budapest

Dr. Wenzel Klára

A D1 Szakosztály ülése  
2009. június 2.

# A D1 Szakosztály ülésén jelen volt a D1 vezetősége:

Elnök:	Ronnier Luo
Jegyzőkönyv vezető:	Michael Pointer
Társelnökök:	Miyoshi Ayama (Vision) Ellen Carter (Colour)

Az ülésen 18 ország 32 képviselője vett részt.  
Magyarországot Wenzel Klára képviselte.

# A bizottság összefoglalta a június 1-én megtartott Technikai Bizottsági ülések legfontosabb eredményeit

Június 1-én 7 TC tartott megbeszélést:

1.

TC1-55 Uniform colour space for industrial colour-difference evaluation

TC1-63 Validity of the range of CIEDE2000

TC1-68 Effect of stimulus size on colour appearance

TC1-69 Colour rendering of white light sources

TC1-70 Metameric samples for indoor daylight evaluation

TC1-72 Measurement of appearance network

TC1-74 Methods for Re-Defining CIE D-Illuminants

A megbeszélésekről később részletesebben is beszámolok.

# A D1 vezetősége áttekintette a Technikai Bizottságok legutóbb befejezett munkáinak publikációit:

A 2009. évben 4 TC fejezte be és zárta le publikációval a munkáját:

- TC1-66 Indoor Daylight
- TC1-57 Colorimetry Part IV
- TC1-73 Real Colour Gamut
- TC1-46 Evaluation of Whiteness

# A D1 Bizottság áttekintette az alábbi TC-k munkáját:

- TC1-27 Specification of Colour Appearance for Reflective Media and Self-Luminous Displays  
(Paula Alessi)
- TC1-56 Improved Colour Matching functions  
(Michael Brill)
- TC1-66 Indoor Daylight  
(Janos Schanda)
- TC1-70 Metameric Samples for Indoor Daylight Evaluation  
(Balázs Kranicz)

# A jelen lévők új Technikai Bizottságok létrehozását javasolták:

1. Limits of Normal Colour Vision címmel.

A Bizottság vezetésére még nem találtak megfelelő személyt.

2. Testing the CIE Method for Quantifying Daylight Simulators címmel.

A Bizottság vezetésére még nem találtak megfelelő személyt.

3. A Comprehensive Model of Colour Appearance címmel

Vezetője: M Ronnier Luo GB

4. Improvement of the CIE Whiteness and Tint Equations

Vezetője: Robert Hirschler HU

5. Unique Hue Data

Vezetője: Sophie Wuerger GB

6. Evaluation of Visual Performance in the Real Lit Environment

Vezetője: Ingrid Vogels NL

A D1 Technikai Bizottságok  
megbeszélései  
2009. június 1.



A D1 Technikai Bizottságok megbeszéléseire  
2009.június 1-én, hétfőn került sor.

A 9 órától este 6 óráig tartó D1 találkozón  
5 Technikai Bizottság összejövetelére került sor.

**TC1-69** Colour rendition by white light sources  
vezetője Wendy Davis.

**TC1-70** Metameric samples for indoor daylight evaluation  
vezetője Kránitz Balázs

**TC1-68** Effect of stimulus size on colour appearance  
vezetője Bodrogi Péter

**TC1-63** Validity of the range of CIEDE2000  
vezetője Klaus Richter

**TC1-74** Methods for re-defining CIE D illuminants  
vezetője Schanda János.

# TC1-69 megbeszélése

## Colour rendition by white light sources

vezetője Wendy Davis

A megbeszélésen 7 hozzászólásra került sor.

A hozzászólók:

- Schanda János
- Osvaldo da Pos
- Françoise Viénot.
- Yoshi Ono
- Bodrogi Péter
- Tóth Katalin
- Ronnier Luo

# TC1-70 Metameric samples for indoor daylight evaluation, vezetője Kránitz Balázs

- Négy megvilágítás mellett vizsgáltak metamer mintákat D65, ID65, D50 és ID50 megvilágítás mellett.
- A jelenlévők véleménye szerint ennek a Technikai Bizottságnak a témája a TC1-50 témának egy részét képezi.

# TC1-68 Effect of stimulus size on colour appearance, vezetője Bodrogi Péter

- A vizsgált minták mérete 40, 10 és 2 fok volt. A megfigyelés látószöge 2, 8, 22 és 44 fok, festett mintákat és monitoron megjelenített mintákat is vizsgáltak 6500 K és 9000 K színhőmérséklet mellett.
- Az eredmény azt mutatta, hogy a színes folt mérete szignifikánsan befolyásolja a szín megjelenést. A színek világossága és színezetdúsága a foltméret növelésével növekszik, de a színezet nem változik.

# TC1-63 Validity of the range of CIEDE2000, vezetője Klaus Richter

- A nagy színkülönbségekre alkalmazható színkülönbségi formulákat vizsgálták. A CIEDE2000 10 foknál kisebb mintákra vonatkozik. A jelen vizsgálat 10 és 40, továbbá 40 és 140 fok közötti minta nagyságra terjedt ki. A színeket a szoftver, a számítógép, a display és a printer összehangolásával állították elő. A nyomtatott színmintákat chroma, lightness, brillantness és blackness szempontjából is értékelték.
- Philipp Kittelmann olyan kísérletekről számolt be, amelyekben D65 megvilágítás mellett 98 színmintát vizsgált meg 4 szín változtatása mellett. Meghatározta a treshold ellipszoidot. Azt állapította meg, hogy a treshold ellipszoid mérete különböző formulákkal számolva kék/sárga irányban 2x, míg világos/sötét irányban 6x nagyobb, mint vörös/zöld irányban. A treshold értéke függ a referencia színtől is (azaz a színpont helyétől a színháromszögben.)

TC1-74 Methods for re-defining CIE D illuminants,  
vezetője Schanda János.

A első beszámoló jelentést 2009 októberre  
tervezik.

# A D1 Szakosztály új Technikai Bizottságok szervezéséről is döntött.

- **TC 1-75:** A Comprehensive Model of Colour Appearance  
(Chair: M. Ronnier Luo, GB)
- **TC 1-76:** Unique Hue Data  
(Chair: Sophie Wuerger, GB)
- **TC 1-77:** Improvement of the CIE Whiteness and Tint Equations  
(Chair: Robert Hirschler, HU)
- **TC 1-78:** Evaluation of Visual Performance in the Real Lit Environment  
(Chair: Monica Billger, SE)
- **TC 1-79:** Limits of Normal Colour Vision  
(Chair: John Barbur, GB)
- **TC 1-70:** Metameric Samples for Indoor Daylight Evaluation  
(Chair: Balázs Kranicz, HU).

Az újonnan alakult és a már működő  
TC-k munkájába  
az érdeklődők bejelentkezhetnek!



Köszönöm figyelmüket!